

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231112-3	Instalacja rurociągów
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
71250000-5	Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45112500-0	Usuwanie gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
44163160-9	Przesyłowe przewody rurowe i akcesoria
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
98351110-2	Usługi zapewniania miejsc parkingowych
34992200-9	Znaki drogowe
34996300-8	Parkingowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne
34928460-0	Słupki drogowe
44212250-6	Maszty
77300000-3	Usługi ogrodnicze
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31321210-7	Kabel niskiego napięcia
71355000-1	Usługi pomiarowe
71354000-4	Usługi sporządzania map
71354100-5	Usługi odwzorowania cyfrowego
71314100-3	Usługi elektryczne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
34928510-6	Uliczne słupy oświetleniowe
34928530-2	Latarnie uliczne
34928300-1	Bariery ochronne
34926000-4	Sprzęt do kontroli parkingów samochodowych
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
41120000-6	Woda nienadająca się do picia

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW ORAZ REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 17; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Województwo Wielkopolskie al. Niepodległości 34; 61 - 714 Poznań Wielkopolskie Samorządowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 17; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna, drogowa, zieleń, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW ORAZ REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH			
1	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ	1	147
1.1	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY	1	33
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SANITARNE	1	11
1			
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE	12	24
2			
1.1.1	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ	25	33
3			
1.2	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	34	99
1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	34	34
1			
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE	35	45
2			
1.2.1	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	46	99
3			
1.3	SYSTEM ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PRZED ZALEWANIEM PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY I INTERNATU	100	147
1.3.1	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY ZACHODNIEJ	100	111
1.3.1	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY WSCHODNIEJ	112	123
1.3.1	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY PÓŁNOCNEJ	124	136
3			
1.3.1	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY	137	147
4			
2	WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW	148	945
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	148	326
2.1.1	Rozbiórka i utylizacja istniejących nawierzchni utwardzonych	148	161
1			
2.1.1	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Szkoły	162	190
2			
2.1.1	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Internatu	191	219
3			
2.1.1	Linia kablowa zasilania pompowni PKD1 z RG Internatu	220	232
4			
2.1.1	Linia kablowa zasilania pompowni PKD2 z RG Internatu	233	245
5			
2.1.1	Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wyjazdowych na teren WSCKZiU zasilana elektrycznie z RG Internatu	246	267
6			
2.1.1	Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wyjazdowych parkingu Szkoły zasilana z RG Internatu	268	289
7			
2.1.1	Linia kablowa zasilania słupków ruchomych automatycznych S1 i S2 z RS1 Szkoły	290	311
8			
2.1.1	Przygotowanie infrastruktury podziemnej do przyszłościowego montażu i uruchomienia stacji ładowania samochodów elektrycznych	312	321
9			
2.1.1	Zmiana lokalizacji istniejącego kompostownika z systemowych płyt ogrodzeniowych betonowych i słupków systemowych	322	326
10			
2.2	ROBOTY ZIEMNE	327	347
2.3	USUWANIE KOLIZJI	348	381
2.3.1	Usunięcie kolizji K_1 z kanałem ciepłowniczym sieciowym c100 (północ - południe)	348	352
1			
2.3.1	Usunięcie kolizji K_2 z kanałem ciepłowniczym przyłącza internatu c100 (brak kolizji mimo przebiegu pod nawierzchnią utwardzoną)		
2			
2.3.1	Usunięcie kolizji K_3 z rurami preizolowanymi c63 przyłącza budynku szkoły	353	369
3			
2.3.1	Usunięcie kolizji K_4 hydrantu zewnętrznego H2 z odwodnieniem liniowym - 1 [kpl.].	370	379
4			
2.3.1	Usunięcie kolizji - rezerwa	380	381
5			
2.4	CIĄG PIESZO - JEZDNY OBEJMUJĄCY DROGĘ POŻAROWĄ 210,48 [m] ORAZ PLAC MANEWROWY P.POŻ. 20 x 20 [m] W ZAKRESIE INTERNATU 1 (1716,97 [m2])	382	426
2.5	MIEJSCA PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (1119,79 [m2])	427	582
2.5.1	MIEJSCA PARKINGOWE WSCHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY 3.1 (65,00 [m2])	427	451
2.5.2	MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY I INTERNATU 3.2 (237,6 [m2])	452	479
2.5.3	MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY 3.3 (228,80 [m2])	480	504
2.5.4	MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY 3.4 (228,80 [m2])	505	529
2.5.5	MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY 3.5 (214,50 [m2])	530	554

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.5.	MIEJSCA PARKINGOWE ZACHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE INTERNATU 3.6 (145,09 [m2])	555	582
2.6	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH (1216,09 [m2])	583	649
2.6.	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_1 2.5 (1100,24 [m2])	583	612
2.6.	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2])	613	649
2.7	CIĄGI PIESZO - JEZDNE POMOCNICZE (767,25 [m2])	650	846
2.7.	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO WSCHODNIEGO SZKOŁY_2.1 (219,05 [m2])	650	681
2.7.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PÓŁNOCNA POMOCNICZA (PRZEJŚCIOWA) SZKOŁY_2.2 (44,76 [m2])	682	709
2.7.	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO CENTRALNEGO SZKOŁY_2.3 (157,20 [m2])	710	735
2.7.	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PODWÓRZA GOSPODARCZEGO SZKOŁY_2.4 (151,68 [m2])	736	761
2.7.	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2]) ----- W POZ. 2.6.1		
2.7.	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO DOSTĘPU PÓŁNOCNEGO DO PIWNIC INTERNATU 2.6 (58,81 [m2])	762	790
2.7.	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2]) ----- W POZ. 2.6.2		
2.7.	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO POŁUDNIOWEGO INTERNATU_2.8 (87,64[m2])	791	819
2.7.	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO ŚMIETNIKA SZKOŁY I INTERNATU_2.9 (48,11 [m2])	820	846
2.8	CHODNIKI (711,67 [m2])	847	886
2.8.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW SZKOŁY_4.1 + 4.2 + 4.3 (65,89 [m2])	847	866
2.8.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW INTERNATU_4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10 (645,78 [m2])	867	886
2.9	OPASKI WOKÓŁ BUDYKÓW	887	910
2.9.	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU SZKOŁY (110,11 [m2])	887	894
2.9.	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU INTERNATU (188,51 [m2])	895	910
2.10	MAŁA ARCHITETURA	911	945
2.	Miejsca parkingowe dla rowerów, ławki parkowe	911	913
10.1			
2.	Znaki drogowe (organizacja ruchu zakaz parkowania na drodze pożarowej), tablice informacyjne - droga pożarowa, pylony informacyjne	914	923
10.2			
2.	Automatyczne bariery wjazdowo - wyjazdowe	924	935
10.3			
2.	Słupki stałe rozgraniczające	936	938
10.4			
2.	Maszty flagowe	939	940
10.5			
2.	Furtka wyjściowa na dojściu ewakuacyjnym z budynku Szkoły do pasa drogowego ul. Limanowskiego o szerokości 151 [cm]	941	943
10.6			
2.	Kosze terenowe małe na śmieci	944	945
10.7			
2.	Kosz ternowy do segregacji odpadów	944	944
10.			
7.1			
2.	Kosz ternowy pojedynczy	945	945
10.			
7.2			
3	REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH	946	994
3.1	ROZŚCIELENIE HUMUSU	946	951
3.2	ZIELEŃ IZOLACYJNA NISKA	952	961
3.3	ZIELEŃ IZOLACYJNA WYSOKA	962	994

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW ORAZ REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH					
1	45231112-3	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
1.1	45232410-9	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SANITARNE			
1	KNR 4-051 d.1. 0409-01 ana- 1.1 logia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacj deszczowa do likwidacji>	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
2	KNR 4-051 d.1. 0409-01 ana- 1.1 logia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacj deszczowa do likwidacji>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-051 d.1. 0315-01 ana- 1.1 logia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
4	KNR 4-051 d.1. 0315-01 1.1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
5	KNR 4-051 d.1. 0315-03 1.1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
6	KNNR 4 d.1. 2101-03 ana- 1.1 logia	Demontaż ciepłociągu z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm, w kanałach	m		
		75*2	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNNR 4 d.1. 0302-08 ana- 1.1 logia	Demontaż rurociągu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-06 d.1. 0106-01 1.1	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		365*poz.1/1000<krąg betonowy dn.1000>	t	6,205	
		100*poz.2/1000<krąg betonowy dn.1000>	t	0,200	
		30*poz.3/1000<rura dn. 150>	t	9,300	
		45*poz.4/1000<rura dn. 200>	t	5,625	
		90*poz.5/1000<rura dn. 300>	t	1,890	
		10*poz.6/1000<ciepłociąg>	t	1,500	
		3*poz.7/1000<gaz>	t	0,003	
				RAZEM	24,723
9	KNR AT-06 d.1. 0108-01 1.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		poz.8/5	kurs	4,945	
				RAZEM	4,945
10	KNR AT-06 d.1. 0108-04 1.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalkulacja d.1. własna 1.1	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
		poz.8	t	24,723	
				RAZEM	24,723
1.1.2	71250000-5	ROBOTY ZIEMNE			
12	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,171	km	0,171	
				RAZEM	0,171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.	m ³		
d.1.	0206-03	I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (90 [%] całości) <przy założeniu że 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>			
1.2		(1,0+1,44+1,0+1,44)/2*(1,39+1,44)/2*8,43*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS3 - KS7>	m ³	13,097	
		(1,0+1,44+1,0+1,51)/2*(1,51+1,44)/2*8,64*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS7 - KS5>	m ³	14,194	
		(1,0+1,51+1,0+2,19)/2*(1,51+2,19)/2*26,01*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS5 - KS4>	m ³	61,712	
		(1,0+2,19+1,0+2,50)/2*(2,19+2,50)/2*17,85*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS4 - KS3>	m ³	63,007	
		(1,0+2,50+1,0+2,61)/2*(2,50+2,61)/2*12,70*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS3 - KS2>	m ³	51,909	
		(1,0+2,61+1,0+2,34)/2*(2,61+2,34)/2*9,20*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS2 - KS1>	m ³	35,607	
		(1,0+1,50+1,0+1,56)/2*(1,50+1,56)/2*1,97*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS2 - KS6>	m ³	3,432	
		(1,0+1,56+1,0+1,46)/2*(1,56+1,46)/2*9,25*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS6 - KS5>	m ³	15,776	
		(1,0+1,45+1,0+1,67)/2*(1,45+1,67)/2*3,72*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS5 - KS12>	m ³	6,685	
		(1,0+1,67+1,0+2,00)/2*(1,67+2,00)/2*8,41*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS12 - KS11>	m ³	19,688	
		(1,0+2,00+1,0+1,78)/2*(1,78+2,00)/2*13,30*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS11 - KS9>	m ³	32,691	
		(1,0+1,78+1,0+2,07)/2*(1,78+2,07)/2*18,89*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS9 - KS8>	m ³	47,863	
		(1,0+2,07+1,0+2,50)/2*(2,07+2,50)/2*19,28*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS8 - KS3>	m ³	65,124	
		(1,0+1,74+1,0+2,00)/2*(1,74+2,00)/2*3,63*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS6 - KS11>	m ³	8,767	
		(1,0+1,26+1,0+1,35)/2*(1,26+1,35)/2*2,12*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS4 - KS10>	m ³	2,870	
		(1,0+1,35+1,0+1,78)/2*(1,35+1,78)/2*13,90*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną KS10 - KS9>	m ³	25,109	
		(1,0+2,33+1,0+2,50)/2*(2,33+2,50)/2*5,55*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WKS1 - KS3>	m ³	20,597	
		(1,0+2,00+1,0+2,00)/2*(2,00+2,00)/2*3,63*90%*1*50%<wykop pod kanalizację sanitarną WEJŚCIE DO PIWNICY - KS11>	m ³	9,801	
				RAZEM	497,929
14	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (10 [%] całości)	m ³		
d.1.	0301-01				
1.2		poz.13/0,9*15%*1<wykop ręczny pod kanalizację sanitarną i podłoże>	m ³	82,988	
				RAZEM	82,988
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1.2		Krotność = 4 (5 km) poz.13+poz.14	m ³	580,917	
				RAZEM	580,917
16	kalkulacja	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³		
d.1.	własna				
1.2		poz.15	m ³	580,917	
				RAZEM	580,917
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-04				
1.2		171*4,0*2<szalunek>	m ²	1 368,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
18	KNR AT-06 d.1. 0104-01 ana- 1.2 logia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.15*1520/1000*1	t t	RAZEM 882,994	1 368,000 882,994	
19	KNR AT-06 d.1. 0108-01 1.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.18/5*1	kurs kurs	RAZEM 176,599	176,599 176,599	
20	KNR AT-06 d.1. 0108-04 1.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.19	kurs kurs	RAZEM 176,599	176,599 176,599	
21	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm <podsyпка> 171*1,0*0,15*1	m ³ m ³	RAZEM 25,650	25,650 25,650	
22	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm <obsypka> 171*(1,0-0,2)*0,25*1	m ³ m ³	RAZEM 34,200	34,200 34,200	
23	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.15*1 -171*1,0*(2,0/2*1)*1<rura +podsyпка i obsypka>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 580,917 -171,000	409,917 409,917	
24	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00> poz.23	m ³ m ³	RAZEM 409,917	409,917 409,917	
1.1.3 45232410-9 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ						
25	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 ana- 1.3 logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <200x5,9 [mm] PVC-U_SDR34_rs> 8,43*1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS3 - KS7> 8,64*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS7 - KS5> 26,01*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS5 - KS4> 17,85*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS4 - KS3> 12,70*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS3 - KS2> 9,20*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS2 - KS1> 1,97*1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS2 - KS6> 9,25*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS6 - KS5> 3,72*1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS5 - KS12> 8,41*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS12 - KS11> 13,30*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS11 - KS9> 18,89*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS9 - KS8> 19,28*1<wykop pod kanalizację sanitarną KS8 - KS3> 3,63 *1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS6 - KS11> 2,12 *1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS4 - KS10> 13,90 *1<wykop pod kanalizację sanitarną KS10 - KS9> 5,55*1<wykop pod kanalizację sanitarną WKS1 - KS3> 3,63*1<wykop pod kanalizację sanitarną WEJŚCIE DO PIWNICY - KS11>	m m m m m m m m m m m m m m m m m	8,430 8,640 26,010 17,850 12,700 9,200 1,970 9,250 3,720 8,410 13,300 18,890 19,280 3,630 2,120 13,900 5,550 3,630	RAZEM	186,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 9-20 d.1. 0201-04 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 ana- 1.3 logia	Oznakowanie trasy ruociagu sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.25	m	186,480	
				RAZEM	186,480
28	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 ana- 1.3 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 ana- 1.3 logia	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach	szt.		
		poz.28	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0706-03 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9,07<do ostatniej studni na terenie WSCKUiZ>	m	9,070	
				RAZEM	9,070
32	KNR 2-01 d.1. 0119-03 ana- 1.3 logia	Roboty pomiarowe przy inwentaryzacji trasa kanalizacji i w terenie równinnym	km		
		0,170	km	0,170	
				RAZEM	0,170
33	kalkulacja d.1. własna 1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m		
		poz.32*1000*1	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1.2	45111200-0	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
34	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		410/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 160 x 4,7 >	km	0,410	
		92/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 200 x 5,9 >	km	0,092	
		20/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 250 x 7,3 >	km	0,020	
		20/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 315 x 9,2 >	km	0,020	
		55/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 400 x 11,7 >	km	0,055	
		170/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 500 x 14,6 >	km	0,170	
		90/1000*1 <Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- 630 x 24,1 >	km	0,090	
		8/1000*1 <Rura TS SRD 11 w sztangach 180 x 16,4 >	km	0,008	
				RAZEM	0,865
1.2.2	45112100-6	ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 2-01 d.1. 0217-01 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <przy założeniu ze 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>	m ³		
		rys. S.02			
		(1,0+2,25+1,0+2,09)/2*(2,25+2,09)/2*8,82*90%*1<KD2 - KD1>	m ³	54,605	
		rys. S.03			
		1,0*0,82*3,03*90%*1*50%<RI6 - KD23>	m ³	1,118	
		1,0*1,22*10,96*90%*1*50%<KD23 - KD24>	m ³	6,017	
		(1,0+1,22+1,0+1,18)/2*(1,22+1,18)/2*7,17*90%*1*50%<KD24 - KD25>	m ³	8,518	
		(1,0+1,18+1,0+1,43)/2*(1,18+1,43)/2*19,27*90%*1*50%<KD25 - KD26>	m ³	26,084	
		(1,0+1,43+1,0+2,95)/2*(1,43+2,95)/2*28,13*90%*1*50%<KD26 - KD27>	m ³	88,434	
		(1,0+2,95+1,0+2,95)/2*(2,95+2,95)/2*18,62*90%*1*50%<KD27 - PKD1>	m ³	97,636	
		3,0*3,0*(6,12-2,95)*1*1*50%<PKD1>	m ³	14,265	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,0+1,08+1,0+1,06)/2*(1,08+1,06)/2*5,46*90\%*1*50\%<PKD1 - SR1>$	m ³	5,442	
		$(1,0+1,06+1,0+1,22)/2*(1,06+1,22)/2*7,17*90\%*1*50\%<SR1 - KD13>$	m ³	7,871	
		$(1,0+1,22+1,0+1,37)/2*(1,22+1,37)/2*12,46*90\%*1*50\%<KD13 - KD12>$	m ³	16,664	
		$(1,0+1,37+1,0+1,41)/2*(1,37+1,41)/2*5,01*90\%*1*50\%<KD12 - KD11>$	m ³	7,490	
		$(1,0+1,41+1,0+1,52)/2*(1,41+1,52)/2*5,84*90\%*1*50\%<KD11 - KD9>$	m ³	9,490	
		$(1,0+1,52+1,0+1,57)/2*(1,52+1,57)/2*3,97*90\%*1*50\%<KD9 - KD7>$	m ³	7,025	
		$(1,0+1,57+1,0+1,73)/2*(1,57+1,73)/2*11,65*90\%*1*50\%<KD7 - KD6>$	m ³	22,923	
		$(1,0+1,73+1,0+1,84)/2*(1,73+1,84)/2*8,33*90\%*1*50\%<KD6 - KD5>$	m ³	18,635	
		$(1,0+1,84+1,0+1,91)/2*(1,84+1,91)/2*9,00*90\%*1*50\%<KD5 - KD4>$	m ³	21,832	
		$(1,0+1,91+1,0+1,91)/2*(1,91+1,91)/2*4,34*90\%*1*50\%<KD4 - zbiornika retencyjnego dn. 3,0 [m]>$	m ³	10,855	
		$(1,0+1,91+1,0+1,91)/2*(1,91+1,91)/2*(0,62+0,62)*90\%*1*50\%<pomiedzy zbiornikami retencyjnymi dn. 3,0 [m] nr 2 i nr 3>$	m ³	3,101	
		$(1,0+1,50+1,0+1,50)/2*(1,50+1,50)/2*2,98*90\%*1*50\%<PKD2 - SR2>$	m ³	5,029	
		$(1,0+2,0+1,0+2,32)/2*(2,0+2,32)/2*3,45*90\%*1*50\%<SR2 - KD3>$	m ³	10,597	
		$(1,0+2,32+1,0+2,25)/2*(2,32+2,25)/2*4,85*90\%*1*50\%<KD3 - KD2>$	m ³	16,382	
		$(1,0+2,25+1,0+2,09)/2*(2,25+2,09)/2*8,68*90\%*1*50\%<KD2 - KD1>$	m ³	26,869	
		$1,0*(1,0+1,14)/2*8,38*90\%*1*50\%<ODL1 - SEP2>$	m ³	4,035	
		$1,0*(1,16+1,16)/2*2,05*90\%*1*50\%<SEP2 - ZR>$	m ³	1,070	
		$(1,0+1,20+1,0+1,92)/2*(1,20+1,92)/2*14,19*90\%*1*50\%<ODL2 - KD4>$	m ³	25,501	
		$(1,0+1,10+1,0+1,37)/2*(1,10+1,37)/2*1,88*90\%*1*50\%<WD17 - KD4>$	m ³	2,335	
		$(1,0+1,20+1,0+1,49)/2*(1,20+1,49)/2*3,40*90\%*1*50\%<RS1 - KD5>$	m ³	4,826	
		$(1,0+1,10+1,0+1,43)/2*(1,10+1,43)/2*2,66*90\%*1*50\%<WD16 - KD6>$	m ³	3,430	
		$(1,0+0,8+1,0+0,81)/2*(0,8+0,81)/2*7,12*90\%*1*50\%<RS3 - KD8>$	m ³	4,655	
		$(1,0+0,81+1,0+0,80)/2*(0,81+0,80)/2*3,60*90\%*1*50\%<KD8 - KD7>$	m ³	2,354	
		$(1,0+0,70+1,0+0,81)/2*(0,70+0,81)/2*6,22*90\%*1*50\%<RS2 - KD8>$	m ³	3,709	
		$(1,0+1,10+1,0+0,96)/2*(1,10+0,96)/2*4,19*90\%*1*50\%<RS4 - KD10>$	m ³	3,942	
		$(1,0+0,96+1,0+1,28)/2*(0,96+1,28)/2*8,91*90\%*1*50\%<KD10 - KD9>$	m ³	9,520	
		$(1,0+0,96+1,0+1,28)/2*(0,96+1,28)/2*3,31*90\%*1*50\%<KD10 - KD9>$	m ³	3,537	
		$(1,0+2,32+1,0+2,32)/2*(2,32+2,32)/2*3,31*90\%*1*50\%<ZB - KD3>$	m ³	11,473	
		$(1,0+1,00+1,0+1,05)/2*(1,00+1,05)/2*9,95*90\%*1*50\%<RS5 - KD11>$	m ³	9,294	
		$(1,0+0,80+1,0+0,79)/2*(0,80+0,79)/2*4,34*90\%*1*50\%<RS6 - KD12>$	m ³	2,787	
		$(1,0+1,10+1,0+1,27)/2*(1,10+1,27)/2*1,36*90\%*1*50\%<WD14 - KD12>$	m ³	1,585	
		$(1,0+1,16+1,0+1,21)/2*(1,16+1,21)/2*2,27*90\%*1*50\%<RS9 - KD15>$	m ³	2,645	
		$(1,0+1,21+1,0+1,12)/2*(1,21+1,12)/2*20,21*90\%*1*50\%<KD15 - KD14>$	m ³	22,938	
		$(1,0+1,12+1,0+1,22)/2*(1,12+1,22)/2*3,72*90\%*1*50\%<KD14 - KD13>$	m ³	4,250	
		$(1,0+1,00+1,0+1,10)/2*(1,00+1,10)/2*2,57*90\%*1*50\%<RS8 - KD14>$	m ³	2,489	
		$(1,0+0,80+1,0+0,79)/2*(0,80+0,79)/2*1,98*90\%*1*50\%<RS7 - KD13>$	m ³	1,247	
		$(1,0+0,60+1,0+0,79)/2*(0,60+0,79)/2*1,70*90\%*1*50\%<WD13 - KD13>$	m ³	0,901	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,0+1,00+1,0+1,07)/2*(1,00+1,07)/2*2,76*90\%*1*50\%<RI8 - KD25>$	m ³	2,616	
		$(1,0+1,00+1,0+1,05)/2*(1,00+1,05)/2*3,29*90\%*1*50\%<RI7 - KD24>$	m ³	3,073	
		$(1,0+0,94+1,0+0,97)/2*(0,94+0,97)/2*6,39*90\%*1*50\%<RI5 - KD22>$	m ³	5,369	
		$(1,0+0,97+1,0+0,99)/2*(0,97+0,99)/2*12,42*90\%*1*50\%<KD22 - KD21>$	m ³	10,845	
		$(1,0+0,99+1,0+0,98)/2*(0,99+0,98)/2*4,03*90\%*1*50\%<KD21 - KD20>$	m ³	3,546	
		$(1,0+0,98+1,0+1,20)/2*(0,98+1,20)/2*12,96*90\%*1*50\%<KD20 - KD19>$	m ³	13,286	
		$(1,0+1,20+1,0+1,10)/2*(1,20+1,10)/2*16,32*90\%*1*50\%<KD19 - KD18>$	m ³	18,158	
		$(1,0+1,10+1,0+1,13)/2*(1,10+1,13)/2*1,67*90\%*1*50\%<KD18 - KD17>$	m ³	1,772	
		$(1,0+1,13+1,0+1,37)/2*(1,13+1,37)/2*20,64*90\%*1*50\%<KD17 - KD12>$	m ³	26,123	
		$(1,0+0,80+1,0+0,97)/2*(0,80+0,97)/2*4,49*90\%*1*50\%<RI9 - KD22>$	m ³	3,371	
		$(1,0+0,80+1,0+0,87)/2*(0,80+0,87)/2*5,74*90\%*1*50\%<RI4 - KD21>$	m ³	3,958	
		$(1,0+0,60+1,0+0,99)/2*(0,60+0,99)/2*1,74*90\%*1*50\%<WD21 - KD21>$	m ³	1,117	
		$(1,0+0,80+1,0+0,98)/2*(0,80+0,98)/2*4,35*90\%*1*50\%<RI10 - KD20>$	m ³	3,293	
		$(1,0+0,80+1,0+1,20)/2*(0,80+1,20)/2*4,26*90\%*1*50\%<RI11 - KD19>$	m ³	3,834	
		$(1,0+1,00+1,0+1,20)/2*(1,00+1,20)/2*5,94*90\%*1*50\%<RI3 - KD19>$	m ³	6,175	
		$(1,0+1,00+1,0+1,20)/2*(1,00+1,20)/2*5,97*90\%*1*50\%<RI2 - KD18>$	m ³	6,206	
		$(1,0+0,70+1,0+0,87)/2*(0,70+0,87)/2*5,76*90\%*1*50\%<RI1 - KD16>$	m ³	3,632	
		$(1,0+0,87+1,0+1,13)/2*(0,87+1,13)/2*16,07*90\%*1*50\%<KD16 - KD17>$	m ³	14,463	
		rys. S.05			
		$(1,0+0,60+1,0+0,96)/2*(0,60+0,96)/2*5,20*90\%*1*50\%<WD23 - KDT18>$	m ³	3,249	
		$(1,0+0,96+1,0+1,20)/2*(0,96+1,20)/2*13,95*90\%*1*50\%<KDT18 - KDT17>$	m ³	14,102	
		$(1,0+1,20+1,0+1,49)/2*(1,20+1,49)/2*21,03*90\%*1*50\%<KDT17 - KDT14>$	m ³	29,848	
		$(1,0+1,49+1,0+1,73)/2*(1,49+1,73)/2*28,13*90\%*1*50\%<KDT14 - KDT9>$	m ³	53,192	
		$(1,0+1,73+1,0+2,32)/2*(1,73+2,32)/2*12,20*90\%*1*50\%<KDT9 - KDT10>$	m ³	33,630	
		$(1,0+2,32+1,0+3,04)/2*(2,32+3,04)/2*15,69*90\%*1*50\%<KDT10 - KDT11>$	m ³	69,633	
		$(1,0+3,04+1,0+3,33)/2*(3,04+3,33)/2*15,41*90\%*1*50\%<KDT11 - KDT12>$	m ³	92,432	
		$(1,0+3,33+1,0+3,45)/2*(3,33+3,45)/2*6,23*90\%*1*50\%<KDT12 - KDT13>$	m ³	41,722	
		$(1,0+4,32+1,0+4,44)/2*(4,32+4,44)/2*2,34*90\%*1*50\%<KDT13 - SEP01>$	m ³	24,813	
		$(1,0+4,44+1,0+4,44)/2*(4,44+4,44)/2*4,75*90\%*1*50\%<SEP01 - PKD1>$	m ³	51,628	
		$2,0*2,0*(6,12-4,44)*90\%<PKD1>$	m ³	6,048	
		$(1,0+0,60+1,0+0,96)/2*(0,60+0,96)/2*4,31*90\%*1*50\%<WD22 - KDT18>$	m ³	2,693	
		$(1,0+0,80+1,0+0,85)/2*(0,80+0,85)/2*14,64*90\%*1*50\%<WD24 - KDT16>$	m ³	9,919	
		$(1,0+0,85+1,0+0,92)/2*(0,85+0,92)/2*13,87*90\%*1*50\%<KDT16 - KDT15>$	m ³	10,412	
		$(1,0+0,92+1,0+1,49)/2*(0,92+1,49)/2*17,83*90\%*1*50\%<KDT15 - KDT14>$	m ³	21,319	
		$(1,0+0,60+1,0+0,85)/2*(0,60+0,85)/2*3,60*90\%*1*50\%<WD25 - KDT16>$	m ³	2,026	
		$(1,0+0,60+1,0+0,71)/2*(0,60+0,71)/2*4,41*90\%*1*50\%<WD26 - KDT5>$	m ³	2,151	
		$(1,0+0,60+1,0+0,55)/2*(0,60+0,55)/2*10,70*90\%*1*50\%<WD27 - KDT14>$	m ³	4,361	
		$(1,0+0,60+1,0+0,96)/2*(0,60+0,96)/2*3,66*90\%*1*50\%<WD9 - KDT9>$	m ³	2,287	
		$(1,0+0,60+1,0+0,85)/2*(0,60+0,85)/2*2,23*90\%*1*50\%<WD10 - KDT10>$	m ³	1,255	
		$(1,0+0,60+1,0+0,86)/2*(0,60+0,86)/2*2,43*90\%*1*50\%<WD11 - KDT11>$	m ³	1,381	
		$(1,0+0,60+1,0+0,85)/2*(0,60+0,85)/2*2,15*90\%*1*50\%<WD12 - KDT12>$	m ³	1,210	
		$(1,0+0,60+1,0+0,91)/2*(0,60+0,91)/2*4,18*90\%*1*50\%<WD1 - KDT1>$	m ³	2,492	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,0+1,52+1,0+1,77)/2*(1,52+1,77)/2*11,96*90\%*1*50\%<KDT1 - KDT2>$	m ³	23,417	
		$(1,0+1,77+1,0+2,07)/2*(1,77+2,07)/2*15,50*90\%*1*50\%<KDT2 - KDT3>$	m ³	39,105	
		$(1,0+2,07+1,0+2,40)/2*(2,07+2,40)/2*15,56*90\%*1*50\%<KDT3 - KDT4>$	m ³	50,626	
		$(1,0+2,40+1,0+2,88)/2*(2,40+2,88)/2*17,69*90\%*1*50\%<KDT4 - KDT8>$	m ³	76,497	
		$(1,0+2,88+1,0+2,97)/2*(2,88+2,97)/2*14,36*90\%*1*50\%<KDT8 - KDT13>$	m ³	74,188	
		$(1,0+0,60+1,0+0,84)/2*(0,60+0,84)/2*2,04*90\%*1*50\%<WD2 - KDT2>$	m ³	1,137	
		$(1,0+0,60+1,0+0,64)/2*(0,60+0,64)/2*1,88*90\%*1*50\%<WD3 - KDT3>$	m ³	0,850	
		$(1,0+0,60+1,0+0,64)/2*(0,60+0,64)/2*1,89*90\%*1*50\%<WD4 - KDT4>$	m ³	0,854	
		$(1,0+0,60+1,0+1,20)/2*(0,60+1,20)/2*4,04*90\%*1*50\%<WD5 - KDT5>$	m ³	3,109	
		$(1,0+1,20+1,0+1,46)/2*(1,20+1,46)/2*11,78*90\%*1*50\%<KDT5 - KDT6>$	m ³	16,427	
		$(1,0+1,46+1,0+1,78)/2*(1,46+1,78)/2*15,45*90\%*1*50\%<KDT6 - KDT7>$	m ³	29,509	
		$(1,0+1,78+1,0+2,14)/2*(1,78+2,14)/2*18,69*90\%*1*50\%<KDT7 - KDT8>$	m ³	48,794	
		$(1,0+0,60+1,0+0,78)/2*(0,6+0,78)/2*1,62*90\%*1*50\%<WD6 - KDT6>$	m ³	0,850	
		$(1,0+0,67+1,0+0,80)/2*(0,67+0,80)/2*1,66*90\%*1*50\%<WD7 - KDT7>$	m ³	0,953	
		$(1,0+0,60+1,0+1,02)/2*(0,60+1,02)/2*1,66*90\%*1*50\%<WD8 - KDT8>$	m ³	1,095	
		<rys. S.04>			
		$(1,0+0,59+1,0+0,56)/2*(0,59+0,56)/2*5,23*90\%*1*50\%<RS10 - KD28>$	m ³	2,131	
		$(1,0+0,56+1,0+0,76)/2*(0,56+0,76)/2*7,61*90\%*1*50\%<KD28 - KD29>$	m ³	3,752	
		$(1,0+0,76+1,0+1,09)/2*(0,76+1,09)/2*14,69*90\%*1*50\%<KD29 - KD30>$	m ³	11,771	
		$(1,0+1,09+1,0+1,08)/2*(1,09+1,08)/2*4,81*90\%*1*50\%<KD30 - KD31>$	m ³	4,897	
		$(1,0+1,08+1,0+1,30)/2*(1,08+1,30)/2*16,62*90\%*1*50\%<KD31 - KD32>$	m ³	19,491	
		$(1,0+1,30+1,0+1,37)/2*(1,30+1,37)/2*4,51*90\%*1*50\%<KD32 - KD33>$	m ³	6,326	
		$(1,0+1,37+1,0+1,62)/2*(1,37+1,62)/2*18,25*90\%*1*50\%<KD33 - ZR>$	m ³	30,633	
		$(1,0+0,59+1,0+0,56)/2*(0,59+0,56)/2*4,46*90\%*1*50\%<RS11 - KD28>$	m ³	1,818	
		$(1,0+0,70+1,0+0,76)/2*(0,70+0,76)/2*2,19*90\%*1*50\%<RS12 - KD29>$	m ³	1,245	
		$(1,0+0,80+1,0+0,82)/2*(0,80+0,82)/2*4,45*90\%*1*50\%<RS14 - KD37>$	m ³	2,936	
		$(1,0+0,82+1,0+1,10)/2*(0,82+1,10)/2*10,43*90\%*1*50\%<KD37 - KD35>$	m ³	8,831	
		$(1,0+1,10+1,0+1,09)/2*(1,10+1,09)/2*5,23*90\%*1*50\%<KD35 - KD34>$	m ³	5,399	
		$(1,0+1,09+1,0+1,08)/2*(1,09+1,08)/2*7,31*90\%*1*50\%<KD34 - KD30>$	m ³	7,442	
		$(1,0+0,79+1,0+0,82)/2*(0,79+0,82)/2*5,39*90\%*1*50\%<WD20 - KD37>$	m ³	3,524	
		$(1,0+0,80+1,0+0,72)/2*(0,80+0,72)/2*7,27*90\%*1*50\%<RS15 - KD35>$	m ³	4,376	
		$(1,0+0,80+1,0+0,72)/2*(0,80+0,72)/2*0,98*90\%*1*50\%<RS16 - KD36>$	m ³	0,590	
		$(1,0+0,79+1,0+0,76)/2*(0,79+0,76)/2*6,62*90\%*1*50\%<KD36 - KD35>$	m ³	4,098	
		$(1,0+0,80+1,0+1,09)/2*(0,80+1,09)/2*2,46*90\%*1*50\%<RS13 - KD34>$	m ³	2,035	
		$(1,0+0,80+1,0+0,83)/2*(0,80+0,83)/2*1,68*90\%*1*50\%<RS17 - KD38>$	m ³	1,118	
		$(1,0+0,83+1,0+1,08)/2*(0,83+1,08)/2*3,63*90\%*1*50\%<KD38 - KD31>$	m ³	3,050	
		$(1,0+0,80+1,0+0,86)/2*(0,80+0,86)/2*3,57*90\%*1*50\%<RS18 - KD33>$	m ³	2,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.1. 0317-0301 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.35/0,9*20%	m ³ m ³	RAZEM 382,969	1 723,359 382,969
37	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 (5 km) poz.36*1	m ³ m ³	RAZEM 382,969	382,969
38	kalkulacja d.1. własna 2.2	Utylizacja gruntu z wykopu poz.36+poz.37*1,0*2,0*1	m ³ m ³	RAZEM 1 148,907	1 148,907
39	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.34*1000*3,0*2<szalunek>	m ² m ²	RAZEM 5 190,000	5 190,000
40	KNR AT-06 d.1. 0104-01 ana- 2.2 logia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I poz.34*1000*0,1*(2,0-0,25)*1520/1000*1	t t	RAZEM 230,090	230,090
41	KNR AT-06 d.1. 0108-01 2.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.40/5*1	kurs kurs	RAZEM 46,018	46,018
42	KNR AT-06 d.1. 0108-04 2.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.41	kurs kurs	RAZEM 46,018	46,018
43	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm poz.34*1000*1,0*0,25*1	m ³ m ³	RAZEM 216,250	216,250
44	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 865*1,0*(2,0-0,25)/2*1	m ³ m ³	RAZEM 756,875	756,875
45	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00> poz.44	m ³ m ³	RAZEM 756,875	756,875
1.2.3		ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
46	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 3,14*0,75*0,75*0,10*52*1<podstawa studni gr. 20 [cm]>	m ³ m ³	RAZEM 9,185	9,185
47	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,75*0,75*0,20*52*1<podstawa studni gr. 20 [cm]>	m ³ m ³	RAZEM 18,369	18,369
48	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 ana- 2.3 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1 [m] 10	stud. stud.	RAZEM 10,000	10,000
49	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 ana- 2.3 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 [m] 19	stud. stud.	RAZEM 19,000	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 ana- 2.3 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 [m] 10	stud. stud.	 10,000	 10,000
51	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 ana- 2.3 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m 8+1	stud. stud.	 9,000	 9,000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1<KTD12> 1<KDT13>	stud. stud.	 1,000 1,000	 2,000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1<3,33 m, KTD12>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 (4,32 m) 1<4,32 m, KTD13>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0521-01 ana- 2.3 logia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm<pierścienie odciążające> 52	kpl. kpl.	 52,000	 52,000
56	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 [mm] 410<Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 -ML-> 7,50*1,25*1<WD28 do KDT15> 5,00*1,25*1<WD29 do KDT16>	m m m	 410,000 9,375 6,250	 425,625
57	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 [mm] 92	m m	 92,000	 92,000
58	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 x 7,3 [mm] 20<internat>	m m	 20,000	 20,000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x 9,2 [mm] 20	m m	 20,000	 20,000
60	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 x 11,7 [mm] 55	m m	 55,000	 55,000
61	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 x 14,6mm 170	m m	 170,000	 170,000
62	KNR-W 2-18 d.1. 0408-08 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 90	m m	 90,000	 90,000
63	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
64	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 ana- 2.3 logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR-W 2-18 d.1. 0421-06 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
67	KNR-W 2-18 d.1. 0421-07 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
68	KNR-W 2-18 d.1. 0421-08 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
69	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-18 d.1. 0706-03 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18 d.1. 0706-05 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-18 d.1. 0706-07 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe przelotowe dla rur o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 ana- 2.3 logia	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
80	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem< wpusty deszczowe z osadnikiem 600 [mm], gł. 1 [m]> 25 1<WD29> 1<WD28> 1<WD26>	szt. szt. szt. szt.	 25,000 1,000 1,000 1,000	 28,000
				RAZEM	28,000
81	KNNR 4 d.1. 0215-02 2.3	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm poz.80	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
82	kalkulacja d.1. własna 2.3	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych z by-passem i osadnikiem np. ESK-BH II 50/500/5000/400 S, średnica 2500 [mm] (SEP1) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	kalkulacja d.1. własna 2.3	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych np. WIROSEP-OS-PE o przepływie nominalnym 1,5 [dm ³ /s], średnica 800 [mm] (SEP2) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.1. 0235-03 ana- 2.3 logia	Regulator stabilizujący przepływ np. RPK 800 lub inny równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85	kalkulacja d.1. własna 2.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH PKD1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km <pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]> 3,14*(0,5+3,0+0,5)/2*(0,5+3,0+0,5)/2*4,5*3*1<pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]>	m ³ m ³	 169,560	 169,560
				RAZEM	169,560
87	KNR-W 2-01 d.1. 0210-01 2.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II Krotność = 4 (5 km) poz.86	m ³ m ³	 169,560	 169,560
				RAZEM	169,560
88	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 2.3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 3,14*(0,1+3,0+0,10)/2*(0,1+3,0+0,1)/2*0,1*3*1<pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]>	m ³ m ³	 2,412	 2,412
				RAZEM	2,412
89	NNRNKB d.1. 202 0618-03 2.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 3,14*(0,1+3,0+0,10)/2*(0,1+3,0+0,1)/2*3*1<pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]>	m ² m ²	 24,115	 24,115
				RAZEM	24,115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 9-22 d.1. 0301-15 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny> 1<studnia 1> 1<studnia 2> 1<studnia 3>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 9-22 d.1. 0301-16 ana- 2.3 logia	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny> Krotność = 5 (4,10 [m]) poz.90	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 3,14*(0,5+3,0+0,5)/2*(0,5+3,0+0,5)/2*4,5*3*1<wykop> -3,14*(3,0)/2*(3,0)/2*4,5*3*1<wypełnienie zbiornikiem retencyjnym>	m ³ m ³ m ³	 169,560 -95,378	
				RAZEM	74,182
93	kalkulacja d.1. własna 2.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH PKD2 (w studni 1) - POMPOWNIĄ WSPÓŁPRACUJĄCĄ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-18 d.1. 0803-07 2.3	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 315 mm 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0223-03 2.3	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-18 d.1. 0811-04 2.3	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 300 mm 5<do ostatniej studni na terenie WSCKUiZ>	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR 2-01 d.1. 0119-03 ana- 2.3 logia	Roboty pomiarowe przy inwentaryzacji trasa kanalizacji i w terenie równinnym 0,5	km km	 0,500	
				RAZEM	0,500
98	kalkulacja d.1. własna 2.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> poz.97*1000*1	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
99	kalkulacja d.1. własna 2.3	Pełen serwis producenta w zakresie pompowni PKD1 i PKD2 w trakcie trwania całego okresu rękojmi i gwarancji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		SYSTEM ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PRZED ZALEWANIEM PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY I INTERNATU			
1.3.1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY ZACHODNIEJ			
100	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+1,47+1,47+14,48)*(1,2+1,80)/2*1,5*75%*1<ścian fundamentowa południowa, zachodnia>	m ³ m ³	 145,108	
				RAZEM	145,108
101	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*(1,2+1,8)/2*1,5*25%*1	m ³ m ³	 46,716	
				RAZEM	46,716
102	KNNR 3 d.1. 0601-01 ana- 3.1 logia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*(1,2+1,8)/2*1	m ² m ²	 124,575	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AT-22 d.1. 0101-01 ana- 3.1 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.102	m ² m ²	RAZEM 124,575	124,575
104	KNR AT-22 d.1. 0101-02 ana- 3.1 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy poz.103	m ² m ²	RAZEM 124,575	124,575
105	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) poz.102	m ² m ²	RAZEM 124,575	124,575
106	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3.1 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.103	m ² m ²	RAZEM 124,575	124,575
107	KNR AT-38 d.1. 0201-01 ana- 3.1 logia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm poz.106	m ² m ²	RAZEM 124,575	124,575
108	KNR 0-40 d.1. 0109-01 ana- 3.1 logia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych poz.106*1,10*1	m ² m ²	RAZEM 137,033	137,033
109	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.107*1,5*1*80%	m ³ m ³	RAZEM 149,490	149,490
110	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.107*1,5*20%	m ³ m ³	RAZEM 37,373	37,373
111	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.107*1,5*1	m ³ m ³	RAZEM 186,863	186,863
1.3.2		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNIĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY WSCHODNIEJ			
112	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m $(3,86+10,60+32,97+13,00+2,89+2,88)*(2,80+2,40)/2*1,5*75%*1$	m ³ m ³	RAZEM 193,635	193,635
113	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) $(3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*1,5*1,0*25%*1$	m ³ m ³	RAZEM 24,791	24,791
114	KNNR 3 d.1. 0601-01 ana- 3.2 logia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach $(3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*(2,80+2,40)/2*1$	m ² m ²	RAZEM 171,886	171,886
115	KNR AT-22 d.1. 0101-01 ana- 3.2 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.114	m ² m ²	RAZEM 171,886	171,886
116	KNR AT-22 d.1. 0101-02 ana- 3.2 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy poz.115	m ² m ²	RAZEM 171,886	171,886

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.2	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) poz.116	m ² m ²	 171,886	 171,886
				RAZEM	171,886
118	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3.2 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.117	m ² m ²	 171,886	 171,886
				RAZEM	171,886
119	KNR AT-38 d.1. 0201-01 ana- 3.2 logia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm poz.118	m ² m ²	 171,886	 171,886
				RAZEM	171,886
120	KNR 0-40 d.1. 0109-01 ana- 3.2 logia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych poz.119*1,1*1	m ² m ²	 189,075	 189,075
				RAZEM	189,075
121	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.119*1,5*1*80%	m ³ m ³	 206,263	 206,263
				RAZEM	206,263
122	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.119*1,5*20%	m ³ m ³	 51,566	 51,566
				RAZEM	51,566
123	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.119*1,5*1	m ³ m ³	 257,829	 257,829
				RAZEM	257,829
1.3.3		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY PÓŁNOCNEJ			
124	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m $(52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*(1,8+2,8)/2*1,5*75%*1$	m ³ m ³	 149,583	 149,583
				RAZEM	149,583
125	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) $(52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*(1,8+2,8)/2*1,5*25%*1$	m ³ m ³	 49,861	 49,861
				RAZEM	49,861
126	KNNR 3 d.1. 0601-01 ana- 3.3 logia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach $(52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*(1,8+2,8)/2*1$	m ² m ²	 132,963	 132,963
				RAZEM	132,963
127	KNR AT-22 d.1. 0101-01 ana- 3.3 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.126	m ² m ²	 132,963	 132,963
				RAZEM	132,963
128	KNR AT-22 d.1. 0101-02 ana- 3.3 logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy poz.127	m ² m ²	 132,963	 132,963
				RAZEM	132,963
129	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.3	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) poz.128	m ² m ²	 132,963	 132,963
				RAZEM	132,963
130	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3.3 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.129	m ² m ²	 132,963	 132,963
				RAZEM	132,963

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR AT-38 d.1. 0104-01 3.3	Próba przyczepności termoizolacji	m ²		
		poz.130	m ²	132,963	
				RAZEM	132,963
132	KNR AT-38 d.1. 0201-01 ana- 3.3 logia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²		
		poz.131	m ²	132,963	
				RAZEM	132,963
133	KNR 0-40 d.1. 0109-01 ana- 3.3 logia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²		
		poz.132*1,1*1	m ²	146,259	
				RAZEM	146,259
134	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.132*1,5*1*80%	m ³	159,556	
				RAZEM	159,556
135	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		poz.132*1,5*20%	m ³	39,889	
				RAZEM	39,889
136	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		poz.132*1,5*1	m ³	199,445	
				RAZEM	199,445
1.3.4		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY			
137	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*1,5*1,2*75%*1	m ³		
			m ³	100,616	
				RAZEM	100,616
138	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		(1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*1,5*1,2*25%*1	m ³	33,539	
				RAZEM	33,539
139	KNNR 3 d.1. 0601-01 ana- 3.4 logia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		(1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*1,2*1	m ²	89,436	
				RAZEM	89,436
140	KNR-W 4-01 d.1. 0633-01 3.4	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły od zewnątrz budynku o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm <od górnego poziomu ławy fundamentowej cztery rzędy co 10 [cm], odległość między otworami iniekcyjnymi dn 32 [mm] co 15 [cm]> (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)/0,15*4*1<otwory iniekcyjne w 4 rzędach>	otw.		
			otw.	1 987,467	
				RAZEM	1 987,467
141	KNR 2-02 d.1. 0603-05 ana- 3.4 logia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe cementowo - żywiczne z wypełniaczami - wykonywane na zimno ATLAS WODER S lub inny równoważny	m ²		
		poz.139	m ²	89,436	
				RAZEM	89,436
142	KNR AT-38 d.1. 0104-01 3.4	Próba przyczepności termoizolacji	m ²		
		poz.141	m ²	89,436	
				RAZEM	89,436
143	KNR AT-38 d.1. 0201-01 ana- 3.4 logia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²		
		poz.142	m ²	89,436	
				RAZEM	89,436

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 0-40 d.1. 0109-01 ana- 3.4 logia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych poz.143*1,1*1	m ² m ²	 98,380	 98,380
				RAZEM	
145	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.143*1,2*1*80%	m ³ m ³	 85,859	 85,859
				RAZEM	85,859
146	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.143*1,2*20%	m ³ m ³	 21,465	 21,465
				RAZEM	21,465
147	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.143*1,2*1	m ³ m ³	 107,323	 107,323
				RAZEM	107,323
2 45233123-7 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW					
2.1 71250000-5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1.1 Rozbiórka i utylizacja istniejących nawierzchni utwardzonych					
148	KNNR 6 d.2. 0808-01 ana- 1.1 logia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników (36,0+6,0+3)*1	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
149	KNR 2-31 d.2. 0807-01 ana- 1.1 logia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej 10 x 20 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem celem jej ponownego ułożenia - wykorzystania (oczyszczenie + "zesztaplowanie" na paletach systemowych) 126,28<NU_1> 71,93<NU_3> 24,08<NU_5> 34,33<NU_11> 13,77<NU_12> 49,37<NU_13> 5,82<NU_15> 288,95<NU_16> 209,05<NU_18>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 126,280 71,930 24,080 34,330 13,770 49,370 5,820 288,950 209,050	 823,580
				RAZEM	823,580
150	KNR 2-31 d.2. 0801-03 ana- 1.1 logia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 141,12<NU_2> 155,39<NU_4> 106,85<NU_8> 135,10<NU_10> 33,20<NU_14>	m ² m ² m ² m ² m ²	 141,120 155,390 106,850 135,100 33,200	 571,660
				RAZEM	571,660
151	KNR 2-31 d.2. 0801-04 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 (15 [cm]) poz.150	m ² m ²	 571,660	 571,660
				RAZEM	571,660
152	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 126,28<NU_1>	m ² m ²	 126,280	 126,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,93<NU_3> 49,37<NU13> 5,82<NU_15> 209,05<NU_18>	m ² m ² m ² m ²	71,930 49,370 5,820 209,050	
				RAZEM	462,450
153	KNR 2-31 d.2. 0815-06 ana- 1.1 logia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		84,93<NU_17>	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
154	KNNR 6 d.2. 0805-02 ana- 1.1 logia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylnka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		87,37<NU_6> 752,04<NU_7>	m ² m ²	87,370 752,040	
				RAZEM	839,410
155	KNNR 6 d.2. 0802-02 ana- 1.1 logia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		176,07<NU_9>	m ²	176,070	
				RAZEM	176,070
156	KNR 2-31 d.2. 0813-01 ana- 1.1 logia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(135+20)*2*1	m	310,000	
				RAZEM	310,000
157	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0,3*0,3*(135+20)*2*1	m ³	27,900	
				RAZEM	27,900
158	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.150*0,15*2200/1000*1<gruz nawierzchnia betonowa> poz.157*2200/1000*1<gruz ława betonowa>	t t t	 188,648 61,380	
				RAZEM	250,028
159	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		poz.158/5*1	kurs	50,006	
				RAZEM	50,006
160	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.159	kurs kurs	 50,006	
				RAZEM	50,006
161	kalkulacja d.2. własna 1.1	Utylizacja gruzu betonowego	t		
		poz.158	t	250,028	
				RAZEM	250,028
2.1.2	45311100-1	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Szkoły			
162	kalkulacja d.2. własna 1.2	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospodarowania terenu przy 100 [%] wykorzystaniu słupów, opraw i okablowania zasilającego już istniejącego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(18,11+16,90+16,90+21,93)*0,25*1,20*1<parking 6> 1,45*0,25*1,20*1<L14> 2,69*0,25*1,20*1<L15>	m ³ m ³ m ³	22,152 0,435 0,807	
				RAZEM	23,394
164	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.166*1	m	77,980	
				RAZEM	77,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7,9<RO_1> 14,69<RO_2> 1,38<RO_3> 1,45<RO_4>	m m m m	 7,900 14,690 1,380 1,450	
				RAZEM	25,420
166	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.163/0,25/1,20*1	m m	 77,980	
				RAZEM	77,980
167	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.163*90%*1	m ³ m ³	 21,055	
				RAZEM	21,055
168	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.167	m ³ m ³	 21,055	
				RAZEM	21,055
169	KNNR 9 d.2. 1001-08 ana- logia 1.2	Demontaż istjących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu <rejon zasilania z budynku szkoły> 1<L14> 1<L15>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 1 d.2. 0212-01 1.2	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*1,7*poz.169*1<wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych przestawianych L14, L15> 1,0*1,0*1,7*4*1<wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych nowych L18****, L18***, L18**, L18*>	m ³ m ³ m ³	 3,400 6,800	
				RAZEM	10,200
171	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.170*1600/1000*50%*1	t t	 8,160	
				RAZEM	8,160
172	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.171/5*1	kurs kurs	 1,632	
				RAZEM	1,632
173	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.172	kurs kurs	 1,632	
				RAZEM	1,632
174	kalkulacja d.2. własna 1.2	utyliczacja gruntu poz.171	t t	 8,160	
				RAZEM	8,160
175	KNR 5-15 d.2. 0901-02 ana- logia 1.2	D16/160 fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym 1<L14> 1<L15> 1<L18****> 1<L18***> 1<L18**> 1<L18*>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 ana- 1.2 logia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV 1,0*1,0*1,7*16<wykopy pod słupy> -0,30*0,30*1,7*16<wypór fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 27,200 -2,448	
				RAZEM	24,752
177	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 1.2 logia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.176	m ³ m ³	 24,752	
				RAZEM	24,752
178	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 ana- 1.2 logia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w gruncie kat.I-III 1<L14> 1<L15>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 ana- 1.2 logia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III 1<L18****> 1<L18***> 1<L18**> 1<L18*>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 ana- 1.2 logia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku poz.178	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 ana- 1.2 logia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED poz.179	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 5 d.2. 0605-08 1.2	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III (poz.178+poz.179)*6,0*1	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
183	KNNR 5 d.2. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.169+poz.178	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 5 d.2. 1304-02 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.183	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy poz.184	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.185	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.186	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
188	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.187	pomiar pomiar	 4,000	 4,000	
189	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.188	pomiar pomiar	 4,000	 4,000	
190	kalkulacja d.2. własna 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000	
2.1.3 45310000-3 Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Internatu				RAZEM	1,000	
191	kalkulacja d.2. własna 1.3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospodarowania terenu przy 100 [%] wykorzystaniu słupów, opraw i okablowania zasilającego już istniejącego. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000	
192	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (17,98+2,73+1,88)*0,25*1,20*1<parking 5> (1,88+2,84)*0,25*1,20*1<L2*> (1,88+5,42)*0,25*1,20*1<L2> 1,36*0,25*1,20*1<L3> (21,15+2,34)*0,25*1,20*1<L3*> 6,45*0,25*1,20*1<L4> 7,29*0,25*1,20*1<L9> 0,62*0,25*1,20*1<L11> 0,62*0,25*6,17*1<L19>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,777 1,416 2,190 0,408 7,047 1,935 2,187 0,186 0,956	 RAZEM	 23,102
193	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.195*1	m m	 77,007	 77,007	
194	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7,7<RO_5> 4,09<RO_6> 1,89<RO_7> 1,63<RO_8> 2,84<RO_9> 0,68<RO_10> 4,04<RO_11> 3,04<RO_12> 0,62<RO_13> 1,51<RO_14> 6,27<RO_15> 6,17<RO_19>	m m m m m m m m m m m m m	 7,700 4,090 1,890 1,630 2,840 0,680 4,040 3,040 0,620 1,510 6,270 6,170	 RAZEM	 40,480
195	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.192/0,25/1,20*1	m m	 77,007	 77,007	
196	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.192*90%*1	m ³ m ³	 20,792	 20,792	
197	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.196	m ³ m ³	 20,792	 20,792	
198	KNNR 9 d.2. 1001-08 ana- 1.3 logia	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu	szt.	RAZEM	20,792	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1<L1> 1<L2> 1<L3> 1<L4> 1<L9>	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
199	KNNR 1 d.2. 0212-01 1.3	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*1,7*poz.198*1<wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych przestawianych L1, L2, L3, L4, L9> 1,0*1,0*1,7*4*1<wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych nowych L1*, L2*, L3*, L11*>	m ³ m ³ m ³	 8,500 6,800	
				RAZEM	15,300
200	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.199*1600/1000*50%*1	t t	 12,240	
				RAZEM	12,240
201	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.200/5*1	kurs kurs	 2,448	
				RAZEM	2,448
202	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.201	kurs kurs	 2,448	
				RAZEM	2,448
203	kalkulacja d.2. własna 1.3	utyliczacja gruntu poz.200	t t	 12,240	
				RAZEM	12,240
204	KNR 5-15 d.2. 0901-02 ana- 1.3 logia	D16/160 fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym 1<L1> 1<L2> 1<L3> 1<L4> 1<L9> 1<L1*> 1<L2*> 1<L3*> 1<L11*> 1<L19>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	10,000
205	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 ana- 1.3 logia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV 1,0*1,0*1,7*9<wykopy pod słupy> -0,30*0,30*1,7*9<wypór fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 15,300 -1,377	
				RAZEM	13,923
206	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 1.3 logia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.205	m ³ m ³	 13,923	
				RAZEM	13,923
207	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 ana- 1.3 logia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w gruncie kat.I-III 1<L1> 1<L2> 1<L3> 1<L4> 1<L9>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
208	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 ana- 1.3 logia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III 1<L1*> 1<L2*>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1<L3*> 1<L11*> 1<L19>	szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
209	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 ana- 1.3 logia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku poz.207	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
210	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 ana- 1.3 logia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED poz.208	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
211	KNNR 5 d.2. 0605-08 1.3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III (poz.207+poz.208)*9,0*1	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
212	KNNR 5 d.2. 1304-01 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.209+poz.210	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
213	KNNR 5 d.2. 1304-02 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.212	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
214	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy poz.213	odc. odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
215	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.214	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
216	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.215	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.216	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
218	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.217	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
219	kalkulacja d.2. własna 1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		Linia kablowa zasilania pompowni PKD1 z RG Internatu			
220	kalkulacja d.2. własna 1.4	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pompowni PKD1 zgodnie z planem zagospodarowania terenu. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (1,96+1,25+29,50)*0,25*1,00*1<od PKD1> (12,71+15,38+6,42+14,69+70,53+0,99)*0,25*1,0*1<do wejścia do budynku Internatu> (4,88+7,34+9,74+5,86+1,67)*0,25*1,0*1<do wejścia do budynku Szkoły>	m ³ m ³ m ³	8,178 30,180 7,373	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.224*1	m m	RAZEM 161,102	45,731 161,102
223	KNNR 5-10 d.2. 0303-02 1.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2,5<RO_29> 2,0<RO_30> 4,0<RO_31> 1,0<RO_32> 1,0<RO_33> 1,20<RO_34>	m m m m m m	RAZEM 2,500 2,000 4,000 1,000 1,000 1,200	11,700
224	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (1,96+1,25+29,50)*1,05*1<od PKD1> (12,71+15,38+6,42+14,69+70,53+0,99)*1,05*1<do wejścia do budynku In- ternatu> 0<do wejścia do budynku Internatu pozostawienie przewodnika 29,49 [m]>	m m m m	RAZEM 34,346 126,756 0,000	161,102
225	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.221*90%*1	m ³ m ³	RAZEM 41,158	41,158
226	KNNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.225	m ³ m ³	RAZEM 41,158	41,158
227	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000
228	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.227	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
229	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.228	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
230	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.229	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
231	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.230	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
232	kalkulacja d.2. własna 1.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2.1.5		Linia kablowa zasilania pompowni PKD2 z RG Internatu			
233	kalkulacja d.2. własna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pom- powni PKD2 zgodnie z planem zagospodarowania terenu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
234	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,28+1,12+0,5+10,52+5,06+12,07+15,39+10,91)*0,25*1,00*1<od PKD2> 0<do wejścia do budynku Internatu w PR PKD1> (18,71+11,79+0,72)*0,25*1,0*1<do wejścia do budynku Szkoły>	m ³ m ³ m ³	14,213 0,000 7,805	
				RAZEM	22,018
235	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.237*1	m m	 156,955	
				RAZEM	156,955
236	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 1,5<RO_35> 1,5<RO_36>	m m m	 1,500 1,500	
				RAZEM	3,000
237	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (1,28+1,12+0,5+10,52+5,06+12,07+15,39+10,91)*1,05*1<od PKD2 do linii PKD1> (6,42+14,69+70,53+0,99)*1,05*1<do wejścia do budynku Internatu> 0<do wejścia do budynku Internatu pozostawienie przewodnika 31,22 [m]>	m m m m	 59,693 97,262 0,000	
				RAZEM	156,955
238	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.234*90%*1	m ³ m ³	 19,816	
				RAZEM	19,816
239	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.238	m ³ m ³	 19,816	
				RAZEM	19,816
240	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.240	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.241	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.242	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.243	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
245	kalkulacja d.2. własna 1.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6		Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSKCKZIU zasilana elektrycznie z RG Internatu			
246	kalkulacja d.2. własna 1.6	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSKCKZIU zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(7,43+5,47+20,27)*0,25*1,0*1<od szlabanów> 6,96*0,25*1,0*1<dojście do wykopu pod kabel zasilający PKD2> (18,75+1,95)*0,25*1<dojście do wejścia do budynku Szkoły>	m ³ m ³ m ³	8,293 1,740 5,175	
				RAZEM	15,208
248	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.250*1	m m	 139,399	
				RAZEM	139,399
249	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2,00<RO_37>	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
250	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (7,43+5,47+20,27)*1,05*1<od szlabanów> 6,96*1,05*1<dojście do wykopu pod kabel zasilający PKD2> (6,42+14,69+70,53+0,99)*1,05*1<do wejścia do budynku Internatu> 0<dojście do wejścia do budynku Szkoły><do wejścia do budynku Szkoły pozostawienie przewodnika 20,70 [m]>	m m m m m	 34,829 7,308 97,262 0,000	
				RAZEM	139,399
251	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.247*90%*1	m ³ m ³	 13,687	
				RAZEM	13,687
252	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.251	m ³ m ³	 13,687	
				RAZEM	13,687
253	KNNR 1 d.2. 0212-01 1.6	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*1,0*2*1<wykopy pod fundamenty szlabanu>	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladownicze; kategoria ładunku I poz.253*1600/1000*50%*1	t t	 1,600	
				RAZEM	1,600
255	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I poz.254/5*1	kurs kurs	 0,320	
				RAZEM	0,320
256	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.255	kurs kurs	 0,320	
				RAZEM	0,320
257	kalkulacja d.2. własna 1.6	utyliczacja gruntu poz.254	t t	 1,600	
				RAZEM	1,600
258	KNR 5-15 d.2. 0901-02 ana- logia 1.6	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 ana- logia 1.6	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV 1,0*1,0*1,7*2<wykopy pod fundament prefabrykowany> -0,9*0,90*1,0*2<wypór fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 3,400 -1,620	
				RAZEM	1,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 1.6 logia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.259	m ³ m ³	 1,780	 1,780
				RAZEM	1,780
261	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 0	odc. odc.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
262	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.261	pomiar pomiar	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
263	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.262	pomiar pomiar	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
264	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.263	pomiar pomiar	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
265	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.264	pomiar pomiar	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
266	KNR AT-14 d.2. 0102-01 ana- 1.6 logia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami) 45<do sekretariatu Szkoły>	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
267	kalkulacja d.2. własna 1.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.7		Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych parkingu Szkoły zasilana z RG Internatu			
268	kalkulacja d.2. własna 1.7	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren parkingu Szkoły, zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (9,67+6,46+8,83+51,83+5,53+11,24+11,31+0,80+7,56+20,63+13,62+5,29+1,67)*0,25*1,20*1<od szlabanów parkingu Szkoły do wejścia do budynku Szkoły> 8,06*0,25*1,0*1<dojście do wykopu pod kabel zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSCKZIU>	m ³ m ³ m ³	 46,332 2,015	 48,347
				RAZEM	48,347
270	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.271*1	m m	 265,041	 265,041
				RAZEM	265,041
271	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (9,67+6,46+8,83+51,83+5,53+11,24+11,31+0,80+7,56+20,63)*1,05*1<od szlabanów parkingu Szkoły do wejścia do budynku Szkoły> 8,06*1,05*1<dojście do wykopu pod kabel zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSCKZIU> (6,96+10,91+6,42+14,69+70,53+0,99)*1,05*1<do wejścia do budynku Internatu>	m m m	 140,553 8,463 116,025	 265,041
				RAZEM	265,041

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.269*90%*1	m ³ m ³	 43,512	 43,512
				RAZEM	43,512
273	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.272	m ³ m ³	 43,512	 43,512
				RAZEM	43,512
274	KNNR 1 d.2. 0212-01 1.7	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*1,0*4*1<wykopy pod fundamenty szlabanu>	m ³ m ³	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
275	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.7	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.274*1600/1000*50%*1	t t	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
276	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.7	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.275/5*1	kurs kurs	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
277	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.7	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.276	kurs kurs	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
278	kalkulacja d.2. własna 1.7	utyliczacja gruntu poz.275	t t	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
279	KNR 5-15 d.2. 0901-02 ana- logia 1.7	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym 2+2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
280	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 ana- logia 1.7	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV 1,0*1,0*1,7*4<wykopy pod fundament prefabrykowany> -0,9*0,90*1,0*4<wypór fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 6,800 -3,240	 3,560
				RAZEM	3,560
281	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- logia 1.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.280	m ³ m ³	 3,560	 3,560
				RAZEM	3,560
282	KNNR 5 d.2. 0605-08 1.7	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III (1+1)*6,0*1	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
283	KNNR 5 d.2. 1304-01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
284	KNNR 5 d.2. 1304-02 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.283	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
285	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.285	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
287	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
288	KNR AT-14 d.2. 0102-01 ana- 1.7 logia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami) 150<do sekretariatu Szkoły> 75	m m m	 150,000 75,000	 225,000
				RAZEM	225,000
289	kalkulacja d.2. własna 1.7	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.8		Linia kablowa zasilania słupków ruchomych automatycznych S1 i S2 z RS1 Szkoły			
290	kalkulacja d.2. własna 1.8	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej instalacji słupków ruchomych automatycznie zasilanych elektrycznie z RS1 Szkoły zgodnie z planem zagospodarowania terenu. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
291	KNNR 5 d.2. 0701-04 1.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 13,5*0,3*0,8*1	m ³ m ³	 3,240	 3,240
				RAZEM	3,240
292	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.293*1	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
293	KNNR 5 d.2. 0707-02 ana- 1.8 logia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (13,5+12,5)*2	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
294	KNNR 5 d.2. 0702-04 1.8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.291*90%*1	m ³ m ³	 2,916	 2,916
				RAZEM	2,916
295	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.294	m ³ m ³	 2,916	 2,916
				RAZEM	2,916
296	KNNR 1 d.2. 0212-01 1.8	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*1,0*4*1<wykopy pod fundamenty słupka>	m ³ m ³	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
297	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.8	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.296*1600/1000*50%*1	t t	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
298	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.297/5*1	kurs kurs	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
299	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.298	kurs kurs	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300	kalkulacja d.2. własna 1.8	użytkowanie gruntu poz.297	t t	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
301	KNR 5-15 d.2. 0901-02 ana- 1.8 logia	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym 2*1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
302	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 ana- 1.8 logia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV 1,0*1,0*1,2*2<wykopy pod fundament prefabrykowany> -0,6*0,6*1,0*2<wypór fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 2,400 -0,720	 1,680
				RAZEM	1,680
303	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 1.8 logia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.302	m ³ m ³	 1,680	 1,680
				RAZEM	1,680
304	KNNR 5 d.2. 0605-08 1.8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (1+1)*6,0*1	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
305	KNNR 5 d.2. 1304-01 1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
306	KNNR 5 d.2. 1304-02 1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.305	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
307	KNNR 5 d.2. 1302-04 1.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
308	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.307	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
309	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
310	KNR AT-14 d.2. 0102-01 ana- 1.8 logia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie) 45*2<do sekretariatu Szkoły>	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
311	kalkulacja d.2. własna 1.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.9		Przygotowanie infrastruktury podziemnej do przyszłościowego montażu i uruchomienia stacji ładowania samochodów elektrycznych			
312	kalkulacja d.2. własna 1.9	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej ułożenia rur osłonowych do przyszłościowej linii kabli zasilania elektrycznego punktów ładowania samochodów elektrycznych z zasilaniem elektrycznym bezpośrednio z istniejącej trafo zgodnie z planem zagospodarowania terenu (nie mylić z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.2. 1.9	kalkulacja własna	Opracowanie projektu stacji samodzielnych punktów ładowania samochodów elektrycznych pod potrzeby Zamawiającego (3 stacje po dwa punkty), lokalizacja zgodna z projektem zagospodarowania terenu <USTAWA z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych + Dz. U. z 2023 r. poz. 875, 1394.> - Dz.U. 2019 Poz. 1316 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ENERGII z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego - - STACJE I PUNKTY ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH Przewodnik UDT dla operatorów i użytkowników - zalecane praktyki - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnej mocy przyłączeniowej dla wewnętrznych i zewnętrznych stanowisk postojowych związanych z budynkami użyteczności publicznej oraz budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi Rozporządzenie z dnia 07 maja 2021 opublikowano w Dzienniku Ustaw 14 maja 2021	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0113-03 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 500/1000*1	km km	 0,500	
				RAZEM	0,500
315 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> (5,18+6,29+11,48+3,00+18,52+3,79+26,17+13,98+5,34+1,18)*0,30*1,00*1<dojście do budynku Szkoły> (6,81+38,83+66,53+1,97)*0,30*1,00*1<dojście do budynku Internatu>	m ³ m ³ m ³	 28,479 34,242	
				RAZEM	62,721
316 d.2. 1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.315/0,3/1,0*3<3 rury ochronne>	m m	 627,210	
				RAZEM	627,210
317 d.2. 1.9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
				RAZEM	0,000
318 d.2. 1.9	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> poz.315/0,3/1,0*1<stacja ładowania 1> 1,02*0,30*1,0*2/0,3/1,0<stacja ładowania 2> 3,0*0,30*1,0*2 (6,29+11,48+3,00+18,52+3,79+26,17+13,98+5,34+1,18)*0,30*1,00*1/0,3/1,0 1,02*0,30*1,0*1/0,3/1,0<stacja ładowania 3> 3,0*0,30*1,0*1 (11,48+3,00+18,52+3,79+26,17+13,98+5,34+1,18)*0,30*1,00*1/0,3/1,0 (6,81+38,83+66,53+1,97)*3*1<dojście do budynku Internatu>	m m m m m m m m m	 209,070 2,040 1,800 89,750 1,020 0,900 83,460 342,420	
				RAZEM	730,460
319 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> poz.315	m ³ m ³	 62,721	
				RAZEM	62,721
320 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> poz.319	m ³ m ³	 62,721	
				RAZEM	62,721
321 d.2. 1.9	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> poz.318*1	m m	 730,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	730,460
2.1.		Zmiana lokalizacji istniejącego kompostownika z systemowych płyt ogrodzeniowych betonowych i słupków systemowych			
322	KNR-W 2-25 d.2. 0308-02 ana- logia 1.10	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie w sposób umożliwiający ponowny montaż (4,45+4,48)*2*2,0*1<ściany kompostownika>	m ² m ²	 35,720	
				RAZEM	35,720
323	KNR-W 2-02 d.2. 0201-01 1.10	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (4,45+4,48)*2*0,30*0,9*1<fundament>	m ³ m ³	 4,822	
				RAZEM	4,822
324	KNR-W 2-25 d.2. 0308-01 ana- logia 1.10	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa poz.322	m ² m ²	 35,720	
				RAZEM	35,720
325	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 1.10	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 4,45*4,48*0,20*1<fundament>	m ³ m ³	 3,987	
				RAZEM	3,987
326	kalkulacja d.2. własna 1.10	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45112500-0	ROBOTY ZIEMNE			
327	KNR-W 2-01 d.2.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5531,77<projektowane nawierzchnie utwardzone> -2495,65<istniejące nawierzchnie utwardzone>	m ² m ² m ²	 5 531,770 -2 495,650	
				RAZEM	3 036,120
328	KNR-W 2-01 d.2.2 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (30 [cm]) poz.327	m ² m ²	 3 036,120	
				RAZEM	3 036,120
329	KNR-W 2-01 d.2.2 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (humus) poz.328*0,3*1	m ³ m ³	 910,836	
				RAZEM	910,836
330	KNR-W 2-01 d.2.2 0221-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m (humus) Krotność = 6 (120 [m]) poz.329	m ³ m ³	 910,836	
				RAZEM	910,836
331	KNR 2-31 d.2.2 0101-01 ana- logia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 2495,65<powierzchnia po demontażu istniejących nawierzchni utwardzonych>	m ² m ²	 2 495,650	
				RAZEM	2 495,650
332	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1716,97<wewnętrzny ciąg pieszo - jezdny, droga pożarowa, plac p.poż.> 1983,34<wewnętrzne ciągi pieszo - jezdne> 1119,79< miejsca postojowe> 711,67<chodnik>	m ² m ² m ² m ²	 1 716,970 1 983,340 1 119,790 711,670	
				RAZEM	5 531,770
333	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 6 [cm] Krotność = 1,2 (6 [cm]) 711,67<chodnik>	m ² m ²	 711,670	
				RAZEM	711,670
334	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm (głębokość 31 [cm]) Krotność = 6,2 (31 [cm]) 1119,79< miejsca postojowe>	m ² m ²	 1 119,790	
				RAZEM	1 119,790
		Mnożnik obmiaru		*2	2 239,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6,2 (31 [cm]) 1983,34<wewnętrzne ciągi pieszo - jezdne>	m ²		
			m ²	1 983,340	1 983,340
				RAZEM	
336 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 14,2 (71 [cm]) 1716,97<wewnętrzny ciąg pieszo - jezdny, droga pożarowa>	m ²		
			m ²	1 716,970	1 716,970
				RAZEM	
337 d.2.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.331*0,15*1800/1000*1 poz.332*0,20*1800/1000*1 poz.333*0,06*1800/1000*1 poz.334*0,31*1*1800/1000*1 poz.335*0,31*1*1800/1000*1 poz.336*0,71*1*1800/1000*1	t		
			t	673,826	
			t	1 991,437	
			t	76,860	
			t	624,843	
			t	1 106,704	
			t	2 194,288	
			RAZEM	6 667,958	
338 d.2.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.337/12*1	kurs		
			kurs	555,663	555,663
				RAZEM	
339 d.2.2	kalkulacja własna	utyliczacja gruntu z korytowania poz.337	t		
			t	6 667,958	6 667,958
				RAZEM	6 667,958
340 d.2.2	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> 37,0*0,10*0,6*1<kanał ciepłowniczy przy internacie> 26,0*0,10*0,7*1<przedłużenie kanału ciepłowniczego w kierunku wschodniej części szkoły> (14,0+5,5+0,5)*0,10*0,6*1<podejście kanału ciepłowniczego do wschodniej części szkoły> (25,5+4,0)*0,10*0,6*1<podejście kanału ciepłowniczego do zachodniej części szkoły>	m ³		
			m ³	2,220	
			m ³	1,820	
			m ³	1,200	
			m ³	1,770	
				RAZEM	7,010
341 d.2.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> 37,0*0,15*0,6*2*1<kanał ciepłowniczy przy internacie> 26,0*0,15*0,6*2*1<przedłużenie kanału ciepłowniczego w kierunku wschodniej części szkoły> (14,0+5,5+0,5)*0,15*0,6*2*1<podejście kanału ciepłowniczego do wschodniej części szkoły> (25,5+4,0)*0,15*0,6*2*1<podejście kanału ciepłowniczego do zachodniej części szkoły>	m ³		
			m ³	6,660	
			m ³	4,680	
			m ³	3,600	
			m ³	5,310	
				RAZEM	20,250
342 d.2.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> 37,0*0,15*0,8*1<kanał ciepłowniczy przy internacie> 26,0*0,15*0,8*1<przedłużenie kanału ciepłowniczego w kierunku wschodniej części szkoły> (14,0+5,5+0,5)*0,15*0,8*1<podejście kanału ciepłowniczego do wschodniej części szkoły> (25,5+4,0)*0,15*0,8*1<podejście kanału ciepłowniczego do zachodniej części szkoły>	m ³		
			m ³	4,440	
			m ³	3,120	
			m ³	2,400	
			m ³	3,540	
				RAZEM	13,500
343 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> poz.340+poz.341+poz.342	m ³		
			m ³	40,760	40,760
				RAZEM	40,760
344 d.2.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> poz.343/5,0*1	kurs		
			kurs	8,152	8,152
				RAZEM	8,152
345 d.2.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> Krotność = 4 (5 km) poz.344	kurs		
			kurs	8,152	8,152
				RAZEM	8,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.2.2	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu betonowego<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> poz.343*1,8*1	t t	73,368	
				RAZEM	73,368
347 d.2.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45113000-2	USUWANIE KOLIZJI			
2.3.1	45113000-2	Usunięcie kolizji K_1 z kanałem ciepłowniczym sieciowym c100 (północ - południe)			
348 d.2. 0408-01 3.1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 34,50*3,0*1,1*1 6,0*2,0*1,1*1<kompensacj>	m ² m ² m ²	113,850 13,200	
				RAZEM	127,050
349 d.2. 0408-02 3.1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 [cm] 1,5*3,0*8*1,1*1 1,5*3,0*11*1,1*1	m ² m ² m ²	39,600 54,450	
				RAZEM	94,050
350 d.2. 0408-04 3.1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 3,0*1,5*8*1 3,0*1,5*11*1	m ² m ² m ²	36,000 49,500	
				RAZEM	85,500
351 d.2. 0408-04 ana- logia 3.1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) wykonanych indywidualnie - budowa 2,0*5,0*1 2,0*4,8*1 2,0*4,6*1	m ² m ² m ²	10,000 9,600 9,200	
				RAZEM	28,800
352 d.2. 3.1	kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ułożnych płyt odciążających kanał c.o. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	45113000-2	Usunięcie kolizji K_2 z kanałem ciepłowniczym przyłącza internatu c100 (brak kolizji mimo przebiegu pod nawierzchnią utwardzoną)			
2.3.3	44163160-9	Usunięcie kolizji K_3 z rurami preizolowanymi c63 przyłącza budynku szkoły			
353 d.2. 0701-04 ana- logia 3.3	KNNR 5	Kopanie rowów dla rur preizolowanych c63 w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 56,78*1,80*(0,52+1,11)*1<po trasie istniejących rur c63>	m ³ m ³	166,593	
				RAZEM	166,593
354 d.2. 0706-02 3.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 56,78*1	m m	56,780	
				RAZEM	56,780
355 d.2. 0706-03 3.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2,5 (100 [cm]) 56,78*1	m m	56,780	
				RAZEM	56,780
356 d.2. 0501-02 ana- logia 3.3	KNR-W 2-20	Demontaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) 56,78*2*1	m m	113,560	
				RAZEM	113,560
357 d.2. 0501-02 ana- logia 3.3	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) z odzysku 56,78*2*1	m m	113,560	
				RAZEM	113,560
358 d.2. 0501-02 ana- logia 3.3	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) 1,5*2*2*1<wydłużki pionowe>	m m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
359	KNR-W 2-20 d.2. 0509-03 3.3	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm (2+2)*2*1	kol. kol.	 8,000	 8,000
				RAZEM	4,000
360	KNR-W 2-20 d.2. 0505-03 3.3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm (2+2)*1	muf. muf.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
361	KNR-W 2-20 d.2. 0521-01 3.3	Połączenia przewodów alarmowych na mufie (2+2)*1	połącz. połącz.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
362	KNR-W 2-20 d.2. 0521-02 3.3	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 8	połącz. połącz.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
363	KNR-W 2-20 d.2. 0522-01 3.3	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
364	KNR-W 2-20 d.2. 0523-01 3.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
365	KNNR 4 d.2. 2106-01 3.3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.354	m m	 56,780	 56,780
				RAZEM	56,780
366	KNNR 4 d.2. 2107-01 3.3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
367	KNNR 5 d.2. 0702-04 ana- 3.3 logia	Zасыpywanie rowów dla rur preizolowanych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.353*85%*1	m ³ m ³	 141,604	 141,604
				RAZEM	141,604
368	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.367	m ³ m ³	 141,604	 141,604
				RAZEM	141,604
369	kalkulacja d.2. własna 3.3	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci rur preizolowanych c63 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3.4	45000000-7	Usunięcie kolizji K 4 hydrantu zewnętrznego H2 z odwodnieniem liniowym - 1 [kpl.].			
370	KNR-W 4-02 d.2. 0139-04 ana- 3.4 logia	Demontaż skrzynki żeliwnej hydrantu p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
371	KNR-W 4-02 d.2. 0139-03 ana- 3.4 logia	Demontaż hydrantu p.poż. o śr. 20-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
372	KNR-W 2-18 d.2. 0219-02 3.4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 159/5.6 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
374 d.2. 3.4	KNNR 8 0114-06 ana- logia	Wymiana zasowy żeliwnej kołnierzowej o śr. 150mm w wykopie 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
375 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
376 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
377 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
378 d.2. 3.4	kalkulacja własna	Wykonie prób ciśnieniowych i wydajnościowych hydrantu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
379 d.2. 3.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgod- ności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3.5 45113000-2 Usunięcie kolizji - rezerwa					
380 d.2. 3.5	kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA 1. Kolizja kanalizacji z wodociągiem między studniami KD12, KD11 i RS6-KD12 (W80) 1 kpl.) 2. kolizja z ciepłociągiem między studnia- mi KD26-KD27; KDT10-KDT11; KDT8 - KDT13 (C63) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
381 d.2. 3.5	kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA INNE NIE PRZEWIDZIANE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4 45233200-1 CIĄG PIESZO - JEZDNY OBEJMUJĄCY DROGĘ POŻAROWĄ 210,48 [m] ORAZ PLAC MANEWROWY P. POŻ. 20 x 20 [m] W ZAKRESIE INTERNATU_1 (1716,97 [m2])					
382 d.2.4	KNR-W 2-01 0114-02 ana- logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 1716,97/10000*1<ciąg pieszo - jezdny obejmujący drogę pożarową i plac manewrowy p.poż.>	ha ha	 0,172	 0,172
				RAZEM	0,172
383 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-01 ana- logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 1716,97*1,2*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	 618,109	 618,109
				RAZEM	618,109
384 d.2.4	KNR-W 2-01 0229-07 ana- logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.383	m ³ m ³	 618,109	 618,109
				RAZEM	618,109
385 d.2.4	kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U więk- szym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <do wykonania wymiany gruntu> poz.386	t t	 1 689,498	 1 689,498
				RAZEM	1 689,498

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.2.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 1716,97*1,2*0,50*1*1640/1000*1	t t	 1 689,498	 1 689,498
				RAZEM	1 689,498
387 d.2.4	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.386/5*1	kurs kurs	 337,900	 337,900
				RAZEM	337,900
388 d.2.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.387	kurs kurs	 337,900	 337,900
				RAZEM	337,900
389 d.2.4	KNR 2-31 0103-04 ana- logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża z nasypu kontrolowanego o miąższości 0,50 [m] uformowanego z zagęszczalnych piasków średnich o wskaźniku uziarnienia U większym niż 4 i zagęszczanym warstwowo do wskaźnika zagęszczenia Is większe niż 0,97 pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1716,97*1,2*1	m ² m ²	 2 060,364	 2 060,364
				RAZEM	2 060,364
390 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 ana- logia	Ława pod krawężniki wystający betonowa z oporem 219,99*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	 18,149	 18,149
				RAZEM	18,149
391 d.2.4	KNR 2-31 0403-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 219,99<krawężnik>	m m	 219,990	 219,990
				RAZEM	219,990
392 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1,50*0,35*0,2*1<pod opornik wtopiony 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	 0,105	 0,105
				RAZEM	0,105
393 d.2.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*1<oporniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
394 d.2.4	kalkulacja własna	Zakup gruntu do stabilizacji cementem 1716,97*0,15*1640/1000*1	t t	 422,375	 422,375
				RAZEM	422,375
395 d.2.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.394	t t	 422,375	 422,375
				RAZEM	422,375
396 d.2.4	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.395/5*1	kurs kurs	 84,475	 84,475
				RAZEM	84,475
397 d.2.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.396	kurs kurs	 84,475	 84,475
				RAZEM	84,475
398 d.2.4	KNR 2-31 0111-03 ana- logia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1716,97*1<gr. 15 [cm]>	m ² m ²	 1 716,970	 1 716,970
				RAZEM	1 716,970
399 d.2.4	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 2 (2 kg/m2) poz.398	m ² m ²	 1 716,970	 1 716,970
				RAZEM	1 716,970
400 d.2.4	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 poz.399	m ² m ²	 1 716,970	 1 716,970
				RAZEM	1 716,970
401 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.398*1	m ² m ²	 1 716,970	 1 716,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR-W 2-01 d.2.4 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s większego niż 0,97 <grunt stabilizowany cementem> poz.401*0,15*1	m ³ m ³	RAZEM 257,546	1 716,970 257,546
403	KNR 2-31 d.2.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <C8/10> poz.401*1	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
404	KNR 2-31 d.2.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 (25 [cm]) poz.403	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
405	KNR 2-31 d.2.4 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.404	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
406	KNR 2-31 d.2.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ($R_m = 2,5$ [MPa]) poz.405	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
407	KNR 2-31 d.2.4 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²]) poz.406*1	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
408	KNR 2-31 d.2.4 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²]) poz.407	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
409	KNR 2-31 d.2.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.408	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
410	KNR-W 2-02 d.2.4 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową> poz.414*0,7*0,25*1	m ³ m ³	RAZEM 26,098	26,098
411	KNR 2-18 d.2.4 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe> poz.416*0,3*2*1<zlewnia ZLE 8>	m ² m ²	RAZEM 3,456	3,456
412	KNR-W 2-02 d.2.4 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową> poz.416*0,7*0,25*1	m ³ m ³	RAZEM 1,008	1,008
413	KNR 2-31 d.2.4 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] poz.409	m ² m ²	RAZEM 1 716,970	1 716,970
414	KNR 2-31 d.2.4 0606-03 analogia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 42 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm] 66,82 <ZL_1> 62,31 20,00<ZL_5>	m m m m	RAZEM 66,820 62,310 20,000	149,130
415	KNR-W 2-18 d.2.4 0524-01	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie 5<ZL_1> 4 3<ZL_4> 2<ZLE_5>	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 5,000 4,000 3,000 2,000	14,000
416	KNR 9-26 d.2.4 0104-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,76<ZLE 9>	m	5,760	
				RAZEM	5,760
417 d.2.4	KNR 2-31 23102-03 analogia	Nawierzchnie z nowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm poz.409<nawierzchnia projektowana> -poz.149<nawierzchnia ze starej kostki> poz.149*5%<kostka uszkodzona>	m ² m ² m ² m ²	 1 716,970 -823,580 41,179	
				RAZEM	934,569
418 d.2.4	KNR 2-31 23102-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z odzysku o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm poz.149<nawierzchnia ze starej kostki> -poz.149*5%<kostka zamienna za uszkodzoną>	m ² m ² m ²	 823,580 -41,179	
				RAZEM	782,401
419 d.2.4	KNR 2-22 0309-03 analogia	wykonanie podłoża z chudego betonu gr. 10 cm, dostawa - Elementy ścian oporowych żelbetowych rampowych typu "L" o masie do 1.2 t <zgodnie z normą europejską EN 15258 oraz krajowym odpowiednikiem PN-EN 15258> 130 x 85 x 12; LB = 99 [cm], masa ca 540 [kg] 3,0+20,0+3,0<wzdłuż placu manewrowego p.poz. przy istniejącym systemowym ogrodzeniu betonowym prefabrykowanym od strony południowej>	elem. elem.	 26,000	
				RAZEM	26,000
420 d.2.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.2.4	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m 1	kol. kol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.2.4	NNRNKB 202 1611b-03	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 8 m 1	kol.* stan. kol.* stan.	 1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.2.4	KNR 4-04 0505-04 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia naroża ściany elewacyjnej wschodniej i północnej budynku internatu ze styropianu pokrytego tynkiem cienkowrstwowym z wywiezieniem i utylizacją styropianu i tynku poz.424	m ² m ²	 9,300	
				RAZEM	9,300
424 d.2.4	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej (PN-B - 02867:2013 - nierozprzestrzeniające ognia (NRO)), uzyskanie REI120 0,8*6,0*1<narożnik elewacja północna> 0,75*6,0*1<narożnik elewacja wschodnia>	m ² m ² m ²	 4,800 4,500	
				RAZEM	9,300
425 d.2.4	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,0*1<krawędź narożnika> 6,0*1<krawędź przy drzwiach w elewacji wschodniej>	m m m	 6,000 6,000	
				RAZEM	12,000
426 d.2.4	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (0,30+0,75+0,8+0,1)*1	m m	 1,950	
				RAZEM	1,950
2.5	45233320-8	MIEJSCA PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (1119,79 [m2])			
2.5.1		MIEJSCA PARKINGOWE WSCHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.1 (65,00 [m2])			
427 d.2.4	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 65,0/10000*1	ha ha	 0,007	
				RAZEM	0,007

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 5.1 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 65,0*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	 21,450 RAZEM	 21,450
429	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 5.1 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.428	m ³ m ³	 21,450 RAZEM	 21,450
430	kalkulacja d.2. własna 5.1	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.431	t t	 11,726 RAZEM	 11,726
431	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 65,0*1,1*0,10*1*1640/1000*1	t t	 11,726 RAZEM	 11,726
432	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.431/5*1	kurs kurs	 2,345 RAZEM	 2,345
433	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.432	kurs kurs	 2,345 RAZEM	 2,345
434	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65,0*1,1*1	m ² m ²	 71,500 RAZEM	 71,500
435	kalkulacja d.2. własna 5.1	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm] poz.434	m ² m ²	 71,500 RAZEM	 71,500
436	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.440	m ² m ²	 65,000 RAZEM	 65,000
437	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm]) poz.440	m ² m ²	 65,000 RAZEM	 65,000
438	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13,00*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	 1,073 RAZEM	 1,073
439	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 5.1 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 13,00	m m	 13,000 RAZEM	 13,000
440	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65,0*1	m ² m ²	 65,000 RAZEM	 65,000
441	kalkulacja d.2. własna 5.1	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.442	t t	 23,452 RAZEM	 23,452
442	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 65,0*1,1*0,20*1*1640/1000*1	t t	 23,452 RAZEM	 23,452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.442/5*1	kurs kurs	RAZEM 4,690	23,452 4,690
444	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.443	kurs kurs	RAZEM 4,690	4,690 4,690
445	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) poz.440	m ² m ²	RAZEM 65,000	65,000 65,000
446	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²]) poz.445*1	m ² m ²	RAZEM 65,000	65,000 65,000
447	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²]) poz.446	m ² m ²	RAZEM 65,000	65,000 65,000
448	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.447	m ² m ²	RAZEM 65,000	65,000 65,000
449	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65 -poz.450*1	m ² m ² m ²	RAZEM 65,000 -4,950	60,050 60,050
450	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego> 0,165*5,0*6*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ² m ²	RAZEM 4,950	4,950 4,950
451	kalkulacja d.2. własna 5.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
2.5.2		MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY I INTERNATU_3.2 (237,6 [m²])			
452	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 5.2 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 237,6/10000*1	ha ha	RAZEM 0,024	0,024 0,024
453	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 5.2 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 237,6*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	RAZEM 78,408	78,408 78,408
454	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 5.2 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.453	m ³ m ³	RAZEM 78,408	78,408 78,408
455	kalkulacja d.2. własna 5.2	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.456	t t	RAZEM 42,863	42,863 42,863
456	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 237,6*1,1*0,10*1*1640/1000*1	t t	RAZEM 42,863	42,863 42,863

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.456/5*1	kurs kurs	RAZEM 8,573	42,863 8,573
458	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.457	kurs kurs	RAZEM 8,573	8,573 8,573
459	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 367,6*1,1*1	m ² m ²	404,360	404,360
460	kalkulacja d.2. własna 5.2	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm] poz.459	m ² m ²	404,360	404,360
461	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.460	m ² m ²	404,360	404,360
462	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm]) poz.461	m ² m ²	404,360	404,360
463	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 51,68*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	4,264	4,264
464	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 5.2 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 51,68*1	m m	51,680	51,680
465	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 43,20*0,35*0,2*1<pod opornik wtopiony 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	3,024	3,024
466	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 5.2 logia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 43,20*1<oporniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	43,200	43,200
467	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 237,7*1	m ² m ²	237,700	237,700
468	kalkulacja d.2. własna 5.2	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.467*0,2*1640/1000*1	t t	77,966	77,966
469	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.468*1	t t	77,966	77,966
470	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.468/5*1	kurs kurs	15,593	15,593
471	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.470	kurs	15,593	
				RAZEM	15,593
472	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²		
		poz.467	m ²	237,700	
				RAZEM	237,700
473	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²]) poz.472*1	m ²		
			m ²	237,700	
				RAZEM	237,700
474	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²]) poz.473	m ²		
			m ²	237,700	
				RAZEM	237,700
475	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.474	m ²		
			m ²	237,700	
				RAZEM	237,700
476	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.475 -poz.477 -poz.478	m ²		
			m ²	237,700	
			m ²	-12,705	
			m ²	-80,300	
				RAZEM	144,695
477	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego> 0,165*5,5*14*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²		
			m ²	12,705	
				RAZEM	12,705
478	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze niebieskim o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parking samochodów osób niewpełnisprawnych w kolorze niebieskim> 3,65*5,50*4<miejsca parkingowe dla osób niwpełnisprawnych>	m ²		
			m ²	80,300	
				RAZEM	80,300
479	kalkulacja d.2. własna 5.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.3		MIJESCA PARKINGOWE PÓLNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.3 (228,80 [m2])			
480	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 5.3 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 228,80/10000*1	ha		
			ha	0,023	
				RAZEM	0,023
481	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 5.3 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 228,80*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³		
			m ³	75,504	
				RAZEM	75,504
482	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 5.3 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.481	m ³		
			m ³	75,504	
				RAZEM	75,504
483	kalkulacja d.2. własna 5.3	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.484	t		
			t	47,819	
				RAZEM	47,819
484	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 228,80*1,1*0,10*1*1900/1000*1	t		
			t	47,819	
				RAZEM	47,819

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.484/5*1	kurs kurs	 9,564	 9,564
				RAZEM	9,564
486	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.485	kurs kurs	 9,564	 9,564
				RAZEM	9,564
487	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 228,80*1,1*1	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	251,680
488	kalkulacja d.2. własna 5.3	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm] poz.487	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	251,680
489	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.488	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	251,680
490	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm]) poz.489	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	251,680
491	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 53,20*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	 4,389	 4,389
				RAZEM	4,389
492	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 53,20*1	m m	 53,200	 53,200
				RAZEM	53,200
493	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 228,80*1	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
494	kalkulacja d.2. własna 5.3	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.493*0,2*1640/1000*1	t t	 75,046	 75,046
				RAZEM	75,046
495	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.494*1	t t	 75,046	 75,046
				RAZEM	75,046
496	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.494/5*1	kurs kurs	 15,009	 15,009
				RAZEM	15,009
497	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.496	kurs kurs	 15,009	 15,009
				RAZEM	15,009
498	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) poz.493	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
499	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2]) poz.498*1	m ² m ²	 228,800	 228,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²]) poz.499	m ² m ²	RAZEM 228,800	228,800
501	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.500	m ² m ²	RAZEM 228,800	228,800
502	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.3 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.501 -poz.503	m ² m ² m ²	RAZEM 228,800 -13,613	215,187
503	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.3 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego> 0,165*5,5*15*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ² m ²	RAZEM 13,613	13,613
504	kalkulacja d.2. własna 5.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2.5.4		MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.4 (228,80 [m²])			
505	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 5.4 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 228,80/10000*1	ha ha	0,023	0,023
506	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 5.4 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 228,80*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	RAZEM 75,504	75,504
507	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 5.4 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.506	m ³ m ³	RAZEM 75,504	75,504
508	kalkulacja d.2. własna 5.4	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.509	t t	RAZEM 41,276	41,276
509	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 228,80*1,1*0,10*1*1640/1000*1	t t	RAZEM 41,276	41,276
510	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.509/5*1	kurs kurs	RAZEM 8,255	8,255
511	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.510	kurs kurs	RAZEM 8,255	8,255
512	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 228,80*1,1*1	m ² m ²	RAZEM 251,680	251,680
513	kalkulacja d.2. własna 5.4	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm] poz.512	m ² m ²	RAZEM 251,680	251,680
				RAZEM	251,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.513	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	
515	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm]) poz.514	m ² m ²	 251,680	 251,680
				RAZEM	251,680
516	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 49,56*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	 4,089	 4,089
				RAZEM	4,089
517	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 5.4 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 49,56*1	m m	 49,560	 49,560
				RAZEM	49,560
518	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 228,80*1	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
519	kalkulacja d.2. własna 5.4	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.518*0,2*1640/1000*1	t t	 75,046	 75,046
				RAZEM	75,046
520	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.519*1	t t	 75,046	 75,046
				RAZEM	75,046
521	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.519/5*1	kurs kurs	 15,009	 15,009
				RAZEM	15,009
522	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.521	kurs kurs	 15,009	 15,009
				RAZEM	15,009
523	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) poz.518	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
524	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2]) poz.523*1	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
525	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2]) poz.524	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
526	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.525	m ² m ²	 228,800	 228,800
				RAZEM	228,800
527	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.4 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.526 -poz.528	m ² m ² m ²	 228,800 -13,613	 215,187
				RAZEM	215,187
528	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.4 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,165*5,5*15*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²	13,613	
				RAZEM	13,613
529 d.2. 5.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.5		MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.5 (214,50 [m2])			
530 d.2. 5.5	KNR-W 2-01 0114-02 ana- logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		214,50/10000*1	ha	0,021	
				RAZEM	0,021
531 d.2. 5.5	KNR-W 2-01 0228-01 ana- logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³		
		214,50*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³	70,785	
				RAZEM	70,785
532 d.2. 5.5	KNR-W 2-01 0229-07 ana- logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		poz.531	m ³	70,785	
				RAZEM	70,785
533 d.2. 5.5	kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		poz.534	t	38,696	
				RAZEM	38,696
534 d.2. 5.5	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		214,5*1,1*0,10*1*1640/1000*1	t	38,696	
				RAZEM	38,696
535 d.2. 5.5	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		poz.534/5*1	kurs	7,739	
				RAZEM	7,739
536 d.2. 5.5	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 4 (5 km)	kurs	7,739	
		poz.535			
				RAZEM	7,739
537 d.2. 5.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		214,5*1,1*1	m ²	235,950	
				RAZEM	235,950
538 d.2. 5.5	kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²		
		poz.537	m ²	235,950	
				RAZEM	235,950
539 d.2. 5.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.538	m ²	235,950	
				RAZEM	235,950
540 d.2. 5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	235,950	
		poz.539			
				RAZEM	235,950
541 d.2. 5.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		50,60*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³	4,175	
				RAZEM	4,175
542 d.2. 5.5	KNR 2-31 0403-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		50,60*1	m	50,600	
				RAZEM	50,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 214,50*1	m ² m ²	 214,500	 214,500
				RAZEM	214,500
544	kalkulacja d.2. własna 5.5	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.543*0,2*1640/1000*1	t t	 70,356	 70,356
				RAZEM	70,356
545	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.5	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.544*1	t t	 70,356	 70,356
				RAZEM	70,356
546	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.544/5*1	kurs kurs	 14,071	 14,071
				RAZEM	14,071
547	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.546	kurs kurs	 14,071	 14,071
				RAZEM	14,071
548	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) poz.543	m ² m ²	 214,500	 214,500
				RAZEM	214,500
549	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2]) poz.548*1	m ² m ²	 214,500	 214,500
				RAZEM	214,500
550	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2]) poz.549	m ² m ²	 214,500	 214,500
				RAZEM	214,500
551	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.550	m ² m ²	 214,500	 214,500
				RAZEM	214,500
552	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.5 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.551 -poz.553	m ² m ² m ²	 214,500 -12,705	 201,795
				RAZEM	201,795
553	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.5 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego> 0,165*5,5*14*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ² m ²	 12,705	 12,705
				RAZEM	12,705
554	kalkulacja d.2. własna 5.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5.6		MIEJSCA PARKINGOWE ZACHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE INTERNATU_3. 6 (145,09 [m2])			
555	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 5.6 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 145,09/10000*1	ha ha	 0,015	 0,015
				RAZEM	0,015
556	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 5.6 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 145,09*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	 47,880	 47,880
				RAZEM	47,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 5.6 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.556	m ³ m ³	 47,880 RAZEM	 47,880
558	kalkulacja d.2. własna 5.6	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.559	t t	 26,174 RAZEM	 26,174
559	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 145,09*1,1*0,10*1*1640/1000*1	t t	 26,174 RAZEM	 26,174
560	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.559/5*1	kurs kurs	 5,235 RAZEM	 5,235
561	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.560	kurs kurs	 5,235 RAZEM	 5,235
562	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 145,09*1,1*1	m ² m ²	 159,599 RAZEM	 159,599
563	kalkulacja d.2. własna 5.6	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm] poz.562	m ² m ²	 159,599 RAZEM	 159,599
564	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.563	m ² m ²	 159,599 RAZEM	 159,599
565	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm]) poz.564	m ² m ²	 159,599 RAZEM	 159,599
566	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 36,36*(0,35+0,20)*0,15*1	m ³ m ³	 3,000 RAZEM	 3,000
567	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 5.6 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 36,36*1	m m	 36,360 RAZEM	 36,360
568	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 27,19*0,35*0,2*1<pod opornik wtopiony 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	 1,903 RAZEM	 1,903
569	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 5.6 logia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27,19*1<oporniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	 27,190 RAZEM	 27,190
570	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 145,09*1	m ² m ²	 145,090 RAZEM	 145,090
571	kalkulacja d.2. własna 5.6	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> poz.570*0,2*1640/1000*1	t t	 47,590 RAZEM	 47,590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.571*1	t t	RAZEM 47,590	47,590
573	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.571/5*1	kurs kurs	RAZEM 9,518	47,590
574	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.573	kurs kurs	RAZEM 9,518	9,518
575	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) poz.570	m ² m ²	RAZEM 145,090	9,518
576	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2]) poz.575*1	m ² m ²	RAZEM 145,090	145,090
577	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2]) poz.576	m ² m ²	RAZEM 145,090	145,090
578	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.577	m ² m ²	RAZEM 145,090	145,090
579	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.578 -poz.580 -poz.581	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 145,090 -17,325 -25,000	145,090
580	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego> 0,165*5,0*21*1<pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ² m ²	RAZEM 17,325	102,765
581	KNR 2-31 d.2. 23103-04 5.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze niebieskim o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parking samochodów osób niepełnosprawnych w kolorze niebieskim> 5,0*5,00*1<miejsca parkingowe dla osób niwpełnosprawnych>	m ² m ²	RAZEM 25,000	17,325
582	kalkulacja d.2. własna 5.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	25,000
2.6	45233226-9	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH (1216,09 [m2])			1,000
2.6.1		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2])			
583	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 6.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1100,24/10000*1	ha ha	RAZEM 0,110	0,110
584	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 6.1	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 1100,24*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	RAZEM 363,079	363,079

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 6.1 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.584	m ³ m ³	 363,079 RAZEM	 363,079
586	kalkulacja d.2. własna 6.1	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.585*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	 65,499 RAZEM	 65,499
587	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.586	t t	 65,499 RAZEM	 65,499
588	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.587/5*1	kurs kurs	 13,100 RAZEM	 13,100
589	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.588	kurs kurs	 13,100 RAZEM	 13,100
590	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1100,24*1,1*1	m ² m ²	 1 210,264 RAZEM	 1 210,264
591	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 6.1 logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.590*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 181,540 RAZEM	 181,540
592	kalkulacja d.2. własna 6.1	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.590*0,20*1800/1000*1	t t	 435,695 RAZEM	 435,695
593	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.592	t t	 435,695 RAZEM	 435,695
594	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.593/5*1	kurs kurs	 87,139 RAZEM	 87,139
595	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.594	kurs kurs	 87,139 RAZEM	 87,139
596	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 6.1 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.590*1	m ² m ²	 1 210,264 RAZEM	 1 210,264
597	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 6.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.596*0,20*1	m ³ m ³	 242,053 RAZEM	 242,053
598	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.599*0,4*0,3*1 <ława pod krawężnik po obwodzie przy budynku>	m ³ m ³	 27,662 RAZEM	 27,662
599	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 6.1 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 230,52	m m	 230,520 RAZEM	 230,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	RAZEM	230,520
		poz.601*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³	1,870	
				RAZEM	1,870
601	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 6.1 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18,7*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m	18,700	
				RAZEM	18,700
602	KNR 2-31 d.2. 0111-03 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²		
		1100,24*1	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
603	KNR 2-31 d.2. 0111-04 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.602*1	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
604	KNR 2-31 d.2. 0111-05 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ²	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.602*1	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
605	KNR 2-31 d.2. 0111-06 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ²	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.603	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
606	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.603*1	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
607	KNR 2-18 d.2. 0607-01 6.1	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²		
		60,28*0,3*2*1<zlewnia ZLE_2>	m ²	36,168	
		67,80*0,3*2*1<zlewnia ZLE_3>	m ²	40,680	
				RAZEM	76,848
608	KNR-W 2-02 d.2. 0201-02 6.1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³		
		poz.610*0,7*0,25*1	m ³	22,414	
				RAZEM	22,414
609	KNR 2-31 d.2. 23103-04 6.1 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²		
		1100,24	m ²	1 100,240	
				RAZEM	1 100,240
610	KNR 2-31 d.2. 0606-03 ana- 6.1 logia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m		
		60,28 <ZL_2>	m	60,280	
		67,80 <ZL_3>	m	67,800	
				RAZEM	128,080
611	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 6.1 ANALOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.		
		4<ZL_3>	szt.	4,000	
		4<ZL_2>	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
612	kalkulacja d.2. własna 6.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ 2.7 (115,85 [m2])			
613	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 6.2 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115,85/10000*1	ha	0,012	
				RAZEM	0,012
614	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 6.2 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 115,85*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	 38,231	
				RAZEM	38,231
615	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 6.2 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.614	m ³ m ³	 38,231	
				RAZEM	38,231
616	kalkulacja d.2. własna 6.2	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.615*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	 6,897	
				RAZEM	6,897
617	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.616	t t	 6,897	
				RAZEM	6,897
618	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.617/5*1	kurs kurs	 1,379	
				RAZEM	1,379
619	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.618	kurs kurs	 1,379	
				RAZEM	1,379
620	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 115,85*1,1*1	m ² m ²	 127,435	
				RAZEM	127,435
621	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 6.2 logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.620*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 19,115	
				RAZEM	19,115
622	kalkulacja d.2. własna 6.2	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.620*0,20*1800/1000*1	t t	 45,877	
				RAZEM	45,877
623	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.622	t t	 45,877	
				RAZEM	45,877
624	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.623/5*1	kurs kurs	 9,175	
				RAZEM	9,175
625	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.624	kurs kurs	 9,175	
				RAZEM	9,175
626	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 6.2 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.620*1	m ² m ²	 127,435	
				RAZEM	127,435
627	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 6.2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.626*0,20*1	m ³ m ³	 25,487	
				RAZEM	25,487

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.629*0,4*0,3*1 <ława pod krawężnik po obwodzie przy budynku>	m ³	4,774	
				RAZEM	4,774
629	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 6.2 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej	m		
		39,78<krawężnik po obwodzie przy budynku>	m	39,780	
				RAZEM	39,780
630	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.631*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³	1,765	
				RAZEM	1,765
631	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 6.2 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
		17,65*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m	17,650	
				RAZEM	17,650
632	KNR 2-31 d.2. 0111-03 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²		
		115,85*1	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
633	KNR 2-31 d.2. 0111-04 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²		
		poz.632*1	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
634	KNR 2-31 d.2. 0111-05 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²		
		poz.632*1	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
635	KNR 2-31 d.2. 0111-06 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²		
		poz.633	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
636	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.633*1	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
637	KNR 2-18 d.2. 0607-01 6.2	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²		
		11,53*0,3*2*1<zlewnia ZLE_4>	m ²	6,918	
				RAZEM	6,918
638	KNR-W 2-02 d.2. 0201-02 6.2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastoso- waniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³		
		poz.640*0,7*0,25*1	m ³	2,018	
				RAZEM	2,018
639	KNR 2-31 d.2. 23103-04 6.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²		
		115,85	m ²	115,850	
				RAZEM	115,850
640	KNR 2-31 d.2. 0606-03 ana- 6.2 logia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m		
		11,53*1 <ZL_4>	m	11,530	
				RAZEM	11,530
641	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 6.2 ANALOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłą- czenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.		
		2+1<ZL_4>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
642	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24,25+11,50+23,39+14,29+5,03+1,46+15,84)/1000*1	km	0,096	
				RAZEM	0,096
643	KNR-W 2-01 d.2. 0308-09 6.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		(24,25+11,50+23,39+14,29+5,03+1,46+15,84)/1,50*1	dół.	63,840	
				RAZEM	63,840
644	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 6.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0,45*0,45*0,1*poz.643*1<chudy beton>	m ³	1,293	
				RAZEM	1,293
645	KNNR 2 d.2. 0102-02 6.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		(0,4+0,4+0,4+0,4)*0,8*poz.643	m ²	81,715	
				RAZEM	81,715
646	KNR-W 2-02 d.2. 0203-01 6.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,4*0,4*0,8*poz.643	m ³	8,172	
				RAZEM	8,172
647	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		0,35*4*2*2*0,666/1000*1<siatka dn 8 [mm] górą i dołem fundamentu>	t	0,004	
				RAZEM	0,004
648	KNNR 6 d.2. 0701-05 ana- 6.2 logia	słupek pojedynczy dn. 100 [mm], wysokości min. 1200 [mm] do zabetonowania w fundamencie żelbetowym na głębokość 400 [mm], słupek w rozstawie co 150 [cm] poz.643*1,50*1<długość oddzielenia terenów zielonych i terenowej rezerwy inwestycyjnej od miejsc parkingowych>	m		
			m	95,760	
				RAZEM	95,760
649	kalkulacja d.2. własna 6.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	45000000-7	CIĄGI PIESZO - JEZDNE POMOCCNICZE (767,25 [m2])			
2.7.1		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO WSCHODNIEGO SZKOŁY 2.1 (219,05 [m2])			
650	KNNR 6 d.2. 0803-05 ana- 7.1 logia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		219,05	m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
651	KNR 4-04 d.2. 1001-02 ana- 7.1 logia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.		
		poz.650*33*1	szt.	7 228,650	
				RAZEM	7 228,650
652	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.1 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		219,05/10000*1	ha	0,022	
				RAZEM	0,022
653	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 7.1 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³		
		219,05*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³	72,287	
				RAZEM	72,287
654	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.1 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		poz.653	m ³	72,287	
				RAZEM	72,287
655	kalkulacja d.2. własna 7.1	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		poz.650*1,1*0,10*1640/1000*1	t	39,517	
				RAZEM	39,517
656	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		poz.655	t	39,517	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.656/5*1	kurs kurs	RAZEM 7,903	39,517 7,903
658	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.657	kurs kurs	RAZEM 7,903	7,903 7,903
659	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 219,05*1,1*1	m ² m ²	RAZEM 240,955	240,955 240,955
660	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- logia 7.1	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.659*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	RAZEM 36,143	36,143 36,143
661	kalkulacja d.2. własna 7.1	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.659*0,20*1800/1000*1	t t	RAZEM 86,744	86,744 86,744
662	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.661	t t	RAZEM 86,744	86,744 86,744
663	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.662/5*1	kurs kurs	RAZEM 17,349	17,349 17,349
664	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.663	kurs kurs	RAZEM 17,349	17,349 17,349
665	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- logia 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.659*1	m ² m ²	RAZEM 240,955	240,955 240,955
666	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.665*0,20*1	m ³ m ³	RAZEM 48,191	48,191 48,191
667	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.668*0,4*0,3*1	m ³ m ³	RAZEM 6,353	6,353 6,353
668	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- logia 7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 52,94*1	m m	RAZEM 52,940	52,940 52,940
669	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.670*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	RAZEM 1,214	1,214 1,214
670	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- logia 7.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,14*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	RAZEM 12,140	12,140 12,140
671	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 2,5 [MPa])	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		219,05*1	m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
672	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.671*1	m ²		
			m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
673	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.671*1	m ²		
			m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
674	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.672	m ²		
			m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
675	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.672*1	m ²		
			m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
676	KNR 2-18 d.2. 0607-01 7.1	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe> 2,00*0,3*2*1<zlewnia ZLE_8>	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
677	KNR-W 2-02 d.2. 0201-02 7.1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową> 2,00*0,7*0,25*1	m ³		
			m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
678	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] analogia poz.671	m ²		
			m ²	219,050	
				RAZEM	219,050
679	KNR 9-26 d.2. 0104-03 7.1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250 2,0<ZLE_8>	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
680	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 7.1	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie 1<ZL_8>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
681	kalkulacja d.2. własna 7.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PÓŁNOCNA POMOCNICZA (PRZEJŚCIOWA) SZKOŁY 2.2 (44,76 [m2])			
682	KNNR 6 d.2. 0803-05 7.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 44,76*1	m ²		
			m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
683	KNR 4-04 d.2. 1001-02 7.2	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku poz.682*33*1	szt.		
			szt.	1 477,080	
				RAZEM	1 477,080
684	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 7.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 44,76/10000*1	ha		
			ha	0,004	
				RAZEM	0,004
685	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 7.2	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 44,76*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³		
			m ³	14,771	
				RAZEM	14,771

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.2 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.685	m ³ m ³	 14,771 RAZEM	 14,771
687	kalkulacja d.2. własna 7.2	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.682*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	 8,075 RAZEM	 8,075
688	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.687	t t	 8,075 RAZEM	 8,075
689	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.688/5*1	kurs kurs	 1,615 RAZEM	 1,615
690	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.689	kurs kurs	 1,615 RAZEM	 1,615
691	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44,76*1,1*1	m ² m ²	 49,236 RAZEM	 49,236
692	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.2 logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.691*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 7,385 RAZEM	 7,385
693	kalkulacja d.2. własna 7.2	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.691*0,20*1800/1000*1	t t	 17,725 RAZEM	 17,725
694	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.693	t t	 17,725 RAZEM	 17,725
695	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.694/5*1	kurs kurs	 3,545 RAZEM	 3,545
696	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.695	kurs kurs	 3,545 RAZEM	 3,545
697	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.2 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.691*1	m ² m ²	 49,236 RAZEM	 49,236
698	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.697*0,20*1	m ³ m ³	 9,847 RAZEM	 9,847
699	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.700*0,4*0,3*1	m ³ m ³	 1,583 RAZEM	 1,583
700	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.2 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 13,19*1	m m	 13,190 RAZEM	 13,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
701	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	RAZEM	13,190
		poz.702*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³	1,603	
				RAZEM	1,603
702	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 7.2 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,03*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m	16,030	
				RAZEM	16,030
703	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²		
		44,76*1	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
704	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.703*1	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
705	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ²	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.703*1	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
706	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ²	m ²		
		Krotność = 5 (20 [cm]) poz.704	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
707	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.704*1	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
708	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²		
		poz.703	m ²	44,760	
				RAZEM	44,760
709	kalkulacja d.2. własna 7.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.3		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO CENTRALNEGO SZKOŁY 2.3 (157,20 [m²])			
710	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.3 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		157,2/10000*1	ha	0,016	
				RAZEM	0,016
711	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 7.3 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³		
		157,2*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³	51,876	
				RAZEM	51,876
712	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.3 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		poz.711	m ³	51,876	
				RAZEM	51,876
713	kalkulacja d.2. własna 7.3	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		157,2*1,1*0,10*1640/1000*1	t	28,359	
				RAZEM	28,359
714	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		poz.713	t	28,359	
				RAZEM	28,359

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
715	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.714/5*1	kurs kurs	 5,672	 RAZEM 5,672
716	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.715	kurs kurs	 5,672	 RAZEM 5,672
717	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 157,2*1,1*1	m ² m ²	 172,920	 RAZEM 172,920
718	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.3 logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.717*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 25,938	 RAZEM 25,938
719	kalkulacja d.2. własna 7.3	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.717*0,20*1800/1000*1	t t	 62,251	 RAZEM 62,251
720	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.719	t t	 62,251	 RAZEM 62,251
721	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.720/5*1	kurs kurs	 12,450	 RAZEM 12,450
722	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.721	kurs kurs	 12,450	 RAZEM 12,450
723	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.3 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.717*1	m ² m ²	 172,920	 RAZEM 172,920
724	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.723*0,20*1	m ³ m ³	 34,584	 RAZEM 34,584
725	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 37,74*0,4*0,3*1 <ława pod krawężnik po obwodzie przy budynku>	m ³ m ³	 4,529	 RAZEM 4,529
726	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.3 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 37,74<krawężnik po obwodzie przy budynku>	m m	 37,740	 RAZEM 37,740
727	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 19,60*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 15 x 30 [cm]>	m ³ m ³	 1,960	 RAZEM 1,960
728	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 7.3 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,60*1<krawężniki wtopione 15 x 30 [cm]>	m m	 19,600	 RAZEM 19,600
729	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 2,5 [MPa]) 157,2	m ² m ²	 157,200	 RAZEM 157,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.729*1	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
731	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.729*1	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
732	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.730	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
733	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.730*1	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
734	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.3 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] 157,2	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
735	kalkulacja d.2. własna 7.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2.7.4		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PODWÓRZA GOSPODARCZEGO SZKOŁY_2.4 (151,68 [m2])			
736	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 7.4 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 151,68/10000*1	ha ha	0,015 RAZEM	0,015
737	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 7.4 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 151,68*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	50,054 RAZEM	50,054
738	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 7.4 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.737	m ³ m ³	50,054 RAZEM	50,054
739	kalkulacja d.2. własna 7.4	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku 151,68*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	27,363 RAZEM	27,363
740	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.739	t t	27,363 RAZEM	27,363
741	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.740/5*1	kurs kurs	5,473 RAZEM	5,473
742	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.741	kurs kurs	5,473 RAZEM	5,473
743	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 151,68*1,1*1	m ² m ²	166,848 RAZEM	166,848

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
744	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.4 logia	Ułożenie geokraty wzmocniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.743*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 25,027	 25,027
				RAZEM	
745	kalkulacja d.2. własna 7.4	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.743*0,20*1800/1000*1	t t	 60,065	 60,065
				RAZEM	60,065
746	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.745	t t	 60,065	 60,065
				RAZEM	60,065
747	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.746/5*1	kurs kurs	 12,013	 12,013
				RAZEM	12,013
748	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.747	kurs kurs	 12,013	 12,013
				RAZEM	12,013
749	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.4 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.743*1	m ² m ²	 166,848	 166,848
				RAZEM	166,848
750	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.749*0,20*1	m ³ m ³	 33,370	 33,370
				RAZEM	33,370
751	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.752*0,4*0,3*1 <ława pod krawężnik po obwodzie przy budynku>	m ³ m ³	 4,426	 4,426
				RAZEM	4,426
752	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.4 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 36,884<krawężnik po obwodzie przy budynku>	m m	 36,884	 36,884
				RAZEM	36,884
753	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.754*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	 0,752	 0,752
				RAZEM	0,752
754	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 7.4 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,52*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	 7,520	 7,520
				RAZEM	7,520
755	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 2,5 [MPa]) 157,2	m ² m ²	 157,200	 157,200
				RAZEM	157,200
756	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.755*1	m ² m ²	 157,200	 157,200
				RAZEM	157,200
757	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.755*1	m ² m ²	 157,200	 157,200
				RAZEM	157,200
758	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.756	m ² m ²	 157,200	 157,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.756*1	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
760	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.4 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] 157,2	m ² m ²	RAZEM 157,200	157,200
761	kalkulacja d.2. własna 7.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgod- ności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2.7.5		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2]) ----- W POZ. 2.6.1			
2.7.6		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO DOSTĘPU PÓŁNOCNEGO DO PIWNIC INTERNATU_2.6 (58,81 [m2])			
762	KNNR 6 d.2. 0803-05 ana- 7.6 logia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cemento- wo-piaskowej 58,81	m ² m ²	RAZEM 58,810	58,810
763	KNR 4-04 d.2. 1001-02 ana- 7.6 logia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku poz.762*33*1	szt. szt.	RAZEM 1 940,730	1 940,730
764	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.6 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych poz.762/10000*1	ha ha	RAZEM 0,006	0,006
765	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.6 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 58,81/10000*1	ha ha	RAZEM 0,006	0,006
766	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 7.6 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 58,81*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	RAZEM 19,407	19,407
767	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.6 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.766	m ³ m ³	RAZEM 19,407	19,407
768	kalkulacja d.2. własna 7.6	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U więk- szym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.762*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	RAZEM 10,609	10,609
769	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.768	t t	RAZEM 10,609	10,609
770	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I poz.769/5*1	kurs kurs	RAZEM 2,122	2,122
771	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.770	kurs kurs	RAZEM 2,122	2,122
772	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 58,81*1,1*1	m ² m ²	RAZEM 64,691	64,691

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.6 logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.772*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	RAZEM 9,704	64,691 9,704
774	kalkulacja d.2. własna 7.6	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.772*0,20*1800/1000*1	t t	RAZEM 23,289	23,289
775	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.774	t t	RAZEM 23,289	23,289
776	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.775/5*1	kurs kurs	RAZEM 4,658	4,658
777	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.776	kurs kurs	RAZEM 4,658	4,658
778	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.6 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłucznioowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.772*1	m ² m ²	RAZEM 64,691	64,691
779	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.778*0,20*1	m ³ m ³	RAZEM 12,938	12,938
780	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.781*0,4*0,3*1	m ³ m ³	RAZEM 1,771	1,771
781	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.6 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 14,76*1	m m	RAZEM 14,760	14,760
782	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.783*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	RAZEM 2,245	2,245
783	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 7.6 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22,45*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	RAZEM 22,450	22,450
784	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 5 [MPa]) 58,81*1	m ² m ²	RAZEM 58,810	58,810
785	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.784*1	m ² m ²	RAZEM 58,810	58,810
786	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.784*1	m ² m ²	RAZEM 58,810	58,810
787	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0,01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	RAZEM	58,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.785	m ²	58,810	
				RAZEM	58,810
788	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.785*1	m ²	58,810	
				RAZEM	58,810
789	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.6 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²		
		poz.784	m ²	58,810	
				RAZEM	58,810
790	kalkulacja d.2. własna 7.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.7		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ 2.7 (115,85 [m2]) ----- W POZ. 2.6.2			
2.7.8		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO POŁUDNIOWEGO INTERNATU 2.8 (87,64[m2])			
791	KNNR 6 d.2. 0803-05 ana- 7.8 logia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		87,64	m ²	87,640	
				RAZEM	87,640
792	KNR 4-04 d.2. 1001-02 ana- 7.8 logia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.		
		poz.791*33*1	szt.	2 892,120	
				RAZEM	2 892,120
793	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.8 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.791/10000*1	ha	0,009	
				RAZEM	0,009
794	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.8 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		87,64/10000*1	ha	0,009	
				RAZEM	0,009
795	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 7.8 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³		
		87,64*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³	28,921	
				RAZEM	28,921
796	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.8 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		poz.795	m ³	28,921	
				RAZEM	28,921
797	kalkulacja d.2. własna 7.8	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		poz.791*1,1*0,10*1640/1000*1	t	15,810	
				RAZEM	15,810
798	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.8	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		poz.797	t	15,810	
				RAZEM	15,810
799	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		poz.798/5*1	kurs	3,162	
				RAZEM	3,162
800	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs		
		poz.799	kurs	3,162	
				RAZEM	3,162
801	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		87,64*1,1*1	m ²	96,404	
				RAZEM	96,404

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
802	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.8 logia	Ułożenie geokraty wzmocniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórk poz.801*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 14,461	 14,461
				RAZEM	
803	kalkulacja d.2. własna 7.8	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.801*0,20*1800/1000*1	t t	 34,705	 34,705
				RAZEM	34,705
804	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.8	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.803	t t	 34,705	 34,705
				RAZEM	34,705
805	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.804/5*1	kurs kurs	 6,941	 6,941
				RAZEM	6,941
806	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.805	kurs kurs	 6,941	 6,941
				RAZEM	6,941
807	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.8 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.801*1	m ² m ²	 96,404	 96,404
				RAZEM	96,404
808	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.8	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.807*0,20*1	m ³ m ³	 19,281	 19,281
				RAZEM	19,281
809	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.810*0,4*0,3*1	m ³ m ³	 2,148	 2,148
				RAZEM	2,148
810	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.8 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 17,90*1	m m	 17,900	 17,900
				RAZEM	17,900
811	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.812*0,5*0,2*1<pod krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m ³ m ³	 2,127	 2,127
				RAZEM	2,127
812	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 7.8 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21,27*1<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>	m m	 21,270	 21,270
				RAZEM	21,270
813	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 5 [MPa]) 87,64*1	m ² m ²	 87,640	 87,640
				RAZEM	87,640
814	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.813*1	m ² m ²	 87,640	 87,640
				RAZEM	87,640
815	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.813*1	m ² m ²	 87,640	 87,640
				RAZEM	87,640
816	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.814	m ² m ²	 87,640	 87,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
817	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.814*1	m ² m ²	RAZEM 87,640	87,640
818	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.8 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] poz.813	m ² m ²	RAZEM 87,640	87,640
819	kalkulacja d.2. własna 7.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2.7.9		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO ŚMIETNIKA SZKOŁY I INTERNATU 2.9 (48,11 [m2])			
820	KNNR 6 d.2. 0803-05 ana- 7.9 logia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 48,11	m ² m ²	RAZEM 48,110	48,110
821	KNR 4-04 d.2. 1001-02 ana- 7.9 logia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku poz.820*33*1	szt. szt.	RAZEM 1 587,630	1 587,630
822	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.9 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.820/10000*1	ha ha	RAZEM 0,005	0,005
823	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 7.9 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 48,11/10000*1	ha ha	RAZEM 0,005	0,005
824	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 7.9 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) 48,11*1,1*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	RAZEM 15,876	15,876
825	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 7.9 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II poz.824	m ³ m ³	RAZEM 15,876	15,876
826	kalkulacja d.2. własna 7.9	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku poz.820*1,1*0,10*1640/1000*1	t t	RAZEM 8,679	8,679
827	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.9	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.826	t t	RAZEM 8,679	8,679
828	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.9	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.827/5*1	kurs kurs	RAZEM 1,736	1,736
829	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.9	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.828	kurs kurs	RAZEM 1,736	1,736
830	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 48,11*1,1*1	m ² m ²	RAZEM 52,921	52,921

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
831	KNR 2-23 d.2. 0301-01 ana- 7.9 logia	Ułożenie geokraty wzmocniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki poz.830*0,15<GEOKRATA>	m ³ m ³	 7,938	 7,938
				RAZEM	7,938
832	kalkulacja d.2. własna 7.9	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> poz.830*0,20*1800/1000*1	t t	 19,052	 19,052
				RAZEM	19,052
833	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.9	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.832	t t	 19,052	 19,052
				RAZEM	19,052
834	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.9	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.833/5*1	kurs kurs	 3,810	 3,810
				RAZEM	3,810
835	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.9	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.834	kurs kurs	 3,810	 3,810
				RAZEM	3,810
836	KNR 2-31 d.2. 0103-04 ana- 7.9 logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.830*1	m ² m ²	 52,921	 52,921
				RAZEM	52,921
837	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]> poz.836*0,20*1	m ³ m ³	 10,584	 10,584
				RAZEM	10,584
838	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.839*0,4*0,3*1	m ³ m ³	 2,302	 2,302
				RAZEM	2,302
839	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 7.9 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 19,18*1	m m	 19,180	 19,180
				RAZEM	19,180
840	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 5 [MPa]) 48,11*1	m ² m ²	 48,110	 48,110
				RAZEM	48,110
841	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm]) poz.840*1	m ² m ²	 48,110	 48,110
				RAZEM	48,110
842	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.840*1	m ² m ²	 48,110	 48,110
				RAZEM	48,110
843	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm]) poz.841	m ² m ²	 48,110	 48,110
				RAZEM	48,110
844	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.841*1	m ² m ²	 48,110	 48,110
				RAZEM	48,110
845	KNR 2-31 d.2. 23103-04 7.9 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm] poz.840	m ² m ²	 48,110	 48,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
846	kalkulacja d.2. własna 7.9	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgod- ności z projektem j.w>	kpl.	RAZEM	48,110
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45233253-7	CHODNIKI (711,67 [m2])			
2.8.1		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW SZKOŁY 4.1 + 4.2 + 4.3 (65,89 [m2])			
847	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 ana- 8.1 logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.848/10000*1	ha	0,008	
				RAZEM	0,008
848	KNR 2-31 d.2. 0101-01 8.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		37,60*1,184*1<4.1>	m ²	44,518	
		23,44*1,184*1<4.2>	m ²	27,753	
		4,85*1,184*1<4.3>	m ²	5,742	
				RAZEM	78,013
849	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ana- 8.1 logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³		
		poz.848*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³	23,404	
				RAZEM	23,404
850	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 ana- 8.1 logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		poz.849	m ³	23,404	
				RAZEM	23,404
851	KNR 2-31 d.2. 0407-05 8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0<4.1>	m	0,000	
		0<4.2>	m	0,000	
		3,40<4.3>	m	3,400	
				RAZEM	3,400
852	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 8.1 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej	m		
		14,27<4.1>	m	14,270	
		11,90<4.2>	m	11,900	
		0<4.3>	m	0,000	
				RAZEM	26,170
853	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 8.1 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
		<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>			
		20,54<4.1>	m	20,540	
		13,82<4.2>	m	13,820	
		2,98<4.3>	m	2,980	
				RAZEM	37,340
854	KNR 2-31 d.2. 0402-04 ana- 8.1 logia	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³		
		poz.851*(0,3+0,15)*0,15*1	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
855	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.1	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³		
		poz.852*(0,15+0,35)*0,15*1	m ³	1,963	
				RAZEM	1,963
856	KNR 2-31 d.2. 0402-03 8.1	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³		
		poz.853*(0,15+0,45+0,15)*0,15*1	m ³	4,201	
				RAZEM	4,201
857	kalkulacja d.2. własna 8.1	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U więk- szym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		poz.848*0,10*1640/1000*1	t	12,794	
				RAZEM	12,794

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
858 d.2. 8.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.857	t t	 12,794	 12,794
				RAZEM	12,794
859 d.2. 8.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.858/5*1	kurs kurs	 2,559	 2,559
				RAZEM	2,559
860 d.2. 8.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.859	kurs kurs	 2,559	 2,559
				RAZEM	2,559
861 d.2. 8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.848/1,184*1	m ² m ²	 65,889	 65,889
				RAZEM	65,889
862 d.2. 8.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.861	m ² m ²	 65,889	 65,889
				RAZEM	65,889
863 d.2. 8.1	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.862	m ² m ²	 65,889	 65,889
				RAZEM	65,889
864 d.2. 8.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.862/1,184	m ² m ²	 55,649	 55,649
				RAZEM	55,649
865 d.2. 8.1	KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,60<4.1> 23,44<4.2> 4,85<4.3>	m ² m ² m ²	 37,600 23,440 4,850	 65,890
				RAZEM	65,890
866 d.2. 8.1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.8.2		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW INTERNATU_4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10 (645,78 [m2])			
867 d.2. 8.2	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.868/10000*1	ha ha	 0,077	 0,077
				RAZEM	0,077
868 d.2. 8.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 314,68*1,184*1<4.4> 193,43*1,184*1<4.5> 12,21*1,184*1<4.6> 48,18*1,184*1<4.7> 43,20*1,184*1<4.8> 17,93*1,184*1<4.9> 20,15*1,184*1<4.10>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 372,581 229,021 14,457 57,045 51,149 21,229 23,858	 769,340
				RAZEM	769,340
869 d.2. 8.2	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm]) poz.868*0,3*1<łącznie z miejscem ławy pod krawężnik>	m ³ m ³	 230,802	 230,802
				RAZEM	230,802
870 d.2. 8.2	KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.869	m ³	230,802	
				RAZEM	230,802
871	KNR 2-31 d.2. 0407-05 8.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		202,92*1<4.4>	m	202,920	
		108,49*1<4.5>	m	108,490	
		10,19*1<4.6>	m	10,190	
		11,59*1<4.7>	m	11,590	
		3,76*1<4.8>	m	3,760	
		0<4.9>	m	0,000	
		0<4.10>	m	0,000	
				RAZEM	336,950
872	KNR 2-31 d.2. 0403-01 ana- 8.2 logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,97*1<4.4>	m	3,970	
		0<4.5>	m	0,000	
		0<4.6>	m	0,000	
		25,11*1<4.7>	m	25,110	
		30,42*1<4.8>	m	30,420	
		11,95<4.9>	m	11,950	
		16,31<4.10>	m	16,310	
				RAZEM	87,760
873	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ana- 8.2 logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki wtopione 12 x 25 [cm]>			
		8,05*1<4.4>	m	8,050	
		1,70<4.5>	m	1,700	
		2,03<4.6>	m	2,030	
		7,16*1<4.7>	m	7,160	
		7,38*1<4.8>	m	7,380	
		9,72<4.9>	m	9,720	
		15,61<4.10>	m	15,610	
				RAZEM	51,650
874	KNR 2-31 d.2. 0402-04 ana- 8.2 logia	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³		
		poz.871*(0,3+0,15)*0,15*1	m ³	22,744	
				RAZEM	22,744
875	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.2	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³		
		poz.872*(0,15+0,35)*0,15*1	m ³	6,582	
				RAZEM	6,582
876	KNR 2-31 d.2. 0402-03 8.2	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³		
		poz.873*(0,15+0,45+0,15)*0,15*1	m ³	5,811	
				RAZEM	5,811
877	kalkulacja d.2. własna 8.2	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t		
		poz.868*0,10*1640/1000*1	t	126,172	
				RAZEM	126,172
878	KNR AT-06 d.2. 0104-01 8.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		poz.877	t	126,172	
				RAZEM	126,172
879	KNR AT-06 d.2. 0108-01 8.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		poz.878/5*1	kurs	25,234	
				RAZEM	25,234
880	KNR AT-06 d.2. 0108-04 8.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.879	kurs		
			kurs	25,234	
				RAZEM	25,234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
881	KNR 2-31 d.2. 0103-04 8.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.868/1,184*1	m ² m ²	 649,780	 649,780
882	KNR 2-31 d.2. 0109-01 8.2	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.868/1,184	m ² m ²	 649,780	 649,780
883	KNR 2-31 d.2. 0118-01 8.2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.882	m ² m ²	 649,780	 649,780
884	KNR 2-31 d.2. 0114-05 8.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.882	m ² m ²	 649,780	 649,780
885	KNR 2-31 d.2. 23103-04 8.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 314,68*1<4.4> 193,43*1<4.5> 12,21*1<4.6> 48,18*1<4.7> 43,20*1<4.8> 17,93*1<4.9> 20,15*1<4.10>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 314,680 193,430 12,210 48,180 43,200 17,930 20,150	 649,780
886	kalkulacja d.2. własna 8.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgod- ności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.9	45400000-1	OPASKI WOKÓŁ BUDYKÓW		RAZEM	1,000
2.9.1		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU SZKOŁY (110,11 [m2])			
887	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.1 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych> (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*0,2*1	m ² m ²	 14,906	 14,906
888	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.1 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*1	m m	 74,530	 74,530
889	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.1 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*(0,25+0,5+0,20)*1	m ² m ²	 70,804	 70,804
890	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.1 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych> (1,0+12,90+9,64+5,65+3,38+8,08+2,65+5,93+0,46+1,32+13,82+(1,72+5,26+1,72)+1,0)*0,5*1	m ² m ²	 37,265	 37,265
891	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.1 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych> (262,89-poz.887)*0,2*1	m ² m ²	 49,597	 49,597
892	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.1 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (262,89-poz.888)*1	m m	 188,360	 188,360
				RAZEM	188,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
893	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.1 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny (262,89-poz.889)*(0,25+0,5+0,20)*1	m ² m ²	 182,482	 182,482
				RAZEM	182,482
894	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.1 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod obrzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych> 110,11-poz.890<pozostała część opaski wokół budynku>	m ² m ²	 72,845	 72,845
				RAZEM	72,845
2.9.2		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU INTERNATU (188,51 [m2])			
895	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.2 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony zachodniej> (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*0,2*1	m ² m ²	 16,610	 16,610
				RAZEM	16,610
896	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.2 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (0,5+16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*1	m m	 83,550	 83,550
				RAZEM	83,550
897	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.2 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*(0,25+0,5+0,25)*1	m ² m ²	 83,050	 83,050
				RAZEM	83,050
898	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.2 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm (16,59+12,12+14,80+1,59+1,59+10,75+11,13+14,48)*0,5*1	m ² m ²	 41,525	 41,525
				RAZEM	41,525
899	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.2 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony wschodniej> (3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*0,2*1<pod opaskę budynku>	m ² m ²	 13,222	 13,222
				RAZEM	13,222
900	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.2 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*1	m m	 66,110	 66,110
				RAZEM	66,110
901	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.2 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny (3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*(0,25+0,5+0,20)*1	m ² m ²	 62,805	 62,805
				RAZEM	62,805
902	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.2 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm (3,66+10,60+32,97+13,00+2,89+2,99)*0,5*1	m ² m ²	 33,055	 33,055
				RAZEM	33,055
903	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.2 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod opaskę budynku przy izolacji północnej> (52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*0,2*1	m ² m ²	 11,562	 11,562
				RAZEM	11,562
904	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.2 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*1	m m	 57,810	 57,810
				RAZEM	57,810
905	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.2 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny (52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*(0,25+0,5+0,20)*1	m ² m ²	 54,920	 54,920
				RAZEM	54,920
906	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.2 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm (52,03+1,55+1,55+1,36+1,32)*0,5*1	m ² m ²	 28,905	 28,905
				RAZEM	28,905
907	KNNR 6 d.2. 0102-02 ana- 9.2 logia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod pozostałą opaskę budynku>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.910/0,5*0,2*1	m ²	34,010	
				RAZEM	34,010
908	KNNR 6 d.2. 0403-03 ana- 9.2 logia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.910/0,5*1	m	170,050	
				RAZEM	170,050
909	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 ana- 9.2 logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²		
		poz.910*1,25*1	m ²	106,281	
				RAZEM	106,281
910	KNNR 6 d.2. 0113-04 ana- 9.2 logia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod pozostałą opaskę budynku>	m ²		
		(188,51-poz.898-poz.902-poz.906)*1	m ²	85,025	
				RAZEM	85,025
2.10	43325000-7	MAŁA ARCHITETURA			
2.10.	98351110-2	Miejsca parkingowe dla rowerów, ławki parkowe			
	1				
911	kalkulacja d.2. własna 10.1	Dostawa, montaż stojaków na rowery (po 5 rowerów)	kpl.		
		2+2<ewejście południowe do budynku szkoły>	kpl.	4,000	
		2<wejście wschodnie do szkoły>	kpl.	2,000	
		2<wejście do auli>	kpl.	2,000	
		1<wejście północne do DPS>	kpl.	1,000	
				RAZEM	9,000
912	KNR 2-21 d.2. 0607-01 ana- 10.1 logia	Dostawa, ustawienie, mocowanie do podłoża - ławki parkowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
913	kalkulacja d.2. własna 10.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10.	34992200-9	Znaki drogowe (organizacja ruchu zakaz parkowania na drodze pożarowej), tablice informacyjne - droga pożarowa, pylony informacyjne)			
	2				
914	KNR 2-31 d.2. 0702-02 10.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		poz.915+poz.916+poz.917+poz.918+poz.919+poz.920+poz.921+poz.922	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
915	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz parkowania)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
916	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz postoju)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
917	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (C-4 - Nakaz jazdy w lewo za znakiem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
918	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18 Parking)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
919	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18A Parking dla osoby upoważnionej)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
920	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-40 Strefa zamieszkania)	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
921	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-4A - Droga bez przejazdu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
922	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tablica droga pożarowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
923	kalkulacja d.2. własna 10.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10.	34996300-8	Automatyczne bariery wjazdowo - wyjazdowe			
	3				
924	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa elementów systemowych, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna obustronna (wjazdowa i wyjazdowa) na wjeździe z ul. Limanowskiego na teren WSCKZiU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
925	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01ana- 10.3	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierami od strony ul. Limanowskiego	m		
		6,0*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
926	KNR 2-31 d.2. 0704-04 ana- 10.3	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m		
		1,50*2*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
927	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna wjazdowa jednostronna (z możliwością wykorzystania awaryjnego jako wyjazdowa) na wjeździe do parkingu szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
928	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01ana- 10.3	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierą od strony wjazdu na parking szkoły	m		
		6,0*1	m	6,000	
				RAZEM	6,000
929	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dostawa, sprawdzenie poprawności działania, zaprogramowanych pilotów (ze zmiennym kodem) do otwierania bariery automatycznej wjazdu na teren parkingu szkolnego	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
930	KNR 2-31 d.2. 0704-04 ana- 10.3	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m		
		1,50*2*1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
931	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna na wyjeździe z parkingu szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
932	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01ana- 10.3	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierą od strony wjazdu z parkingu szkoły	m		
		6,0*2*1	m	12,000	
				RAZEM	12,000
933	KNR 2-31 d.2. 0704-04 ana- 10.3	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m		
		1,50*2*1	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
934 d.2. 10.3	kalkulacja własna	Zapewnienie możliwości bezpiecznego systemowego sterowania barierami z pomieszczenia sekretariatu szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
935 d.2. 10.3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 4	34928460-0	Słupki stałe rozgraniczające			
936 d.2. 10.4	KNR-W 2-02 1218-03 ana- logia	Dostawa i montaż fundamentu prefabrykowanego i słupki ze stali okrągłe 2<lewe obejście szlabanu wjazdowego> 13<od lewego obejścia szlabanu wjazdowego do granicy działki trafo> 2<zabezpieczenie przed wjazdem na chodnik do SENIOR-WIGOR> 4<zamknięcie wjazdu pomiędzy garażem a schodami południowymi do budynku szkoły>	szt. szt. szt. szt.	 2,000 13,000 2,000 4,000	
				RAZEM	21,000
937 d.2. 10.4	KNR-W 2-02 1218-03 ana- logia	Dostawa, montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie - słupki automatyeczne ze stali okrągłej nierdzewnej kwasoodpornej, sterowane z pomieszczenia sekretariatu 2<zabezpieczenie dojazdu do windy zewnętrznej panoramicznej>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
938 d.2. 10.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 5	44212250-6	Maszty flagowe			
939 d.2. 10.5	KNR-W 5-10 0709-01 ana- logia	Dostawa oraz mechaniczne stawianie fundamentów i masztów flagowych systemowych o masie do 300 kg wraz ze sprawdzeniem funkcjonowania	szt. szt.	 3,000	
		3		RAZEM	3,000
940 d.2. 10.5	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 6	51300000-5	Furtka wyjściowa na dojściu ewakuacyjnym z budynku Szkoły do pasa drogowego ul. Limanowskiego o szerokości 151 [cm]			
941 d.2. 10.6	KNR 2-25 0307-04 ana- logia	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ² m ²	 2,542	
		1,24*2,05*1		RAZEM	2,542
942 d.2. 10.6	KNR 2-25 0313-01 ana- logia	Dostawa, montaż, sprawdzenie działania kompletnej systemowej furtki stalowej szerokości w świetle 151 [cm] na dojściu ewakuacyjnym.	m ² m ²	 3,096	
		1,51*2,05*1		RAZEM	3,096
943 d.2. 10.6	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 7	90500000-2	Kosze terenowe małe na śmieci			
2.10. 7.1		Kosz ternowy do segregacji odpadów			
944 d.2. 10.7. 1	kalkulacja własna	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
2.10. 7.2		Kosz ternowy pojedynczy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
945 d.2. 10.7. 2	kalkulacja własna	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3	77300000-3	REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1	77310000-6	ROZŚCIELENIE HUMUSU			
946 d.3.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
947 d.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.946	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
948 d.3.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 (5 [km]) poz.947	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
949 d.3.1	kalkulacja własna	Utylizacja resztek budowlanych w postaci gruzu i śmieci poz.948	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
950 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim <humus zebrany na etapie rozpoczęcia robót drogowych> poz.327*0,3*1<humus zebrany na etapie rozpoczęcia robót drogowych>	m ³ m ³	910,836	
				RAZEM	910,836
951 d.3.1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45112710-5	ZIELEŃ IZOLACYJNA NISKA			
952 d.3.2	KNR 2-21 0204-03	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II 8853,55/10000<projektowany teren biologicznie czynny inwestycji łącznie z rezerwą terenową>	ha ha	0,885	
				RAZEM	0,885
953 d.3.2	KNR 2-21 0206-01	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II poz.952	ha ha	0,885	
				RAZEM	0,885
954 d.3.2	kalkulacja własna	Zakup humusu (humus czarnoziem) ph 5,5 - 6,5, składniki organiczne 40% - 60%; frakcja mineralno - organiczna od 2-50 mm mniej niż 2 [%], klasa bonitacyjna ziemi I poz.327*0,05*1	m ³ m ³	151,806	
				RAZEM	151,806
955 d.3.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.954*1550/1000*1	t t	235,299	
				RAZEM	235,299
956 d.3.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.955/10*1	kurs kurs	23,530	
				RAZEM	23,530
957 d.3.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) poz.956	kurs kurs	23,530	
				RAZEM	23,530
958 d.3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 5 [cm] <humus czarnoziem> poz.954	m ³ m ³	151,806	
				RAZEM	151,806
959 d.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <teren inwestycyjny> 8389,90<teren inwestycyjny>	m ² m ²	8 389,900	
				RAZEM	8 389,900
960 d.3.2	KNR 2-21 0406-03	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <rezerwa terenowa> 3511,52/10000*1<rezerwa inwestycyjna>	ha ha	0,351	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
961	kalkulacja d.3.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgod- ności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	0,351 1,000
3.3	77310000-6	ZIELEŃ IZOLACYJNA WYSOKA			
962	KNR 2-21 d.3.3 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm 1<D1_jabłoń_124 [cm]> 1<D2_śliwa_165 [cm]> 1<D3_śliwa_117 [cm]> 1<D4_śliwa_114 [cm]>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
963	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 11,8 (124) 1<D1_jabłoń_124 [cm]>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
964	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 20 (165) 1<D2_śliwa_165 [cm]>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
965	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 10,4 (117) 1<D3_śliwa_117 [cm]>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
966	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 9,8 (114) 1<D4_śliwa_114 [cm]>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
967	KNR AT-06 d.3.3 0105-01	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żu- rawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t<D1, D2, D3, D4> poz.962*1500/1000*1	t t	 6,000	
				RAZEM	6,000
968	KNR AT-06 d.3.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I <D1, D2, D3, D4> 2	kurs kurs	 2,000	
				RAZEM	2,000
969	KNR AT-06 d.3.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D1, D2, D3, D4> Krotność = 4 (5 km) poz.968	kurs kurs	 2,000	
				RAZEM	2,000
970	KNNR 1 d.3.3 0104-09 ana- logia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D1, D2, D3, D4> poz.962	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
971	KNNR 1 d.3.3 0110-01 ana- logia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D1, D2, D3, D4> 2,0*poz.970*1	mp mp	 8,000	
				RAZEM	8,000
972	KNNR 1 d.3.3 0103-07 ana- logia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew twardych o średnicy 66-75 cm <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> 1<D5> 1<D6> 1<D7> 1<D8> 1<D9> 1<D10> 1<D11> 1<D12>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	8,000
973	KNR AT-06 d.3.3 0105-01	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żu- rawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> poz.972*3500/1000*1	t t	 28,000	
				RAZEM	28,000
974	KNR AT-06 d.3.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> 5	kurs kurs	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
975	KNR AT-06 d.3.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> Krotność = 4 (5 km) poz.974	kurs		5,000
			kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
976	KNNR 1 d.3.3 0104-09 ana- logia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> poz.972	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
977	KNNR 1 d.3.3 0110-01 ana- logia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> 5,0*poz.976*1	mp		
			mp	40,000	
				RAZEM	40,000
978	KNR 2-21 d.3.3 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D13> Krotność = 4,31 (280 cm) 1<D13_bez czarny_280 [cm]>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
979	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia <D13> Krotność = 43 (280) 1<D13_bez czrny 280 [cm]>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
980	KNR AT-06 d.3.3 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D13> poz.979*1500/1000*1	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
981	KNR AT-06 d.3.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D13> 1	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
982	KNR AT-06 d.3.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D13> Krotność = 4 (5 km) poz.981	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
983	KNNR 1 d.3.3 0104-09 ana- logia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D13> poz.978	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
984	KNNR 1 d.3.3 0110-01 ana- logia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D13> 1,0*poz.983*1	mp		
			mp	1,000	
				RAZEM	1,000
985	KNR 2-21 d.3.3 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D14> Krotność = 4,31 (280 cm) 1<D14_jabłoń jagodowa_134 [cm]>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
986	KNR 2-21 d.3.3 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia <D14> Krotność = 43 (280) 1<D14_jabłoń jagodowa_134 [cm]>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
987	KNR AT-06 d.3.3 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D14> poz.986*1500/1000*1	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
988	KNR AT-06 d.3.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D14> 1	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
989	KNR AT-06 d.3.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D14> Krotność = 4 (5 km) poz.988	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
990	KNNR 1 d.3.3 0104-09 ana- logia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D14> poz.985	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
991 d.3.3	KNNR 1 0110-01 ana- logia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D14> 1,0*poz.990*1	mp mp	RAZEM 1,000	1,000
992 d.3.3	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni <K1, K2> 1,0/10000*1<tamaryszek, dzika róża> 0,8/10000*1<tawuła, van Houtte'a> 2/10000*8<inne>	ha ha ha ha	RAZEM 0,000 0,000 0,002	1,000
993 d.3.3	KNR 2-21 0322-04 na- logia	Dostawa oraz sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <wymóg Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego - nasadzenia zastępcze> 16<żywniki - tuje>	szt. szt.	RAZEM 16,000	0,002
994 d.3.3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	16,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW ORAZ REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH								
1	45231112-3	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ						
1.1	45232410-9	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY						
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SANITARNE						
1		1						
d.1.1.1	1 KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacją deszczowa do likwidacji>	kpl.				17,000	
	999	-- Robocizna -- $16,4*(1,28+1,72+1,89+2,30+2,36+2,12+1,28+1,45+2,75+1,70+1,55+2,40+1,77+1,87+1,41+0,75+1,02)/17/3,00=9,524863=$	r-g	9,5249				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4600				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,6500				
Razem pozycja 1							17,000	
d.1.1.1	2 KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacją deszczowa do likwidacji>	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- $16,4*(1,45+0,00)/2/3,0=3,963333=$	r-g	3,9633				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4600				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,6500				
Razem pozycja 2							2,000	
d.1.1.1	3 KNR 4-051 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m				310,000	
	999	-- Robocizna -- $0,576*150/200=0,432=$	r-g	0,4320				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0330				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,1900				
Razem pozycja 3							310,000	
d.1.1.1	4 KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m				125,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5760				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	0,0330				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t'	m-g	0,1900				
Razem pozycja 4							125,000	
d.1.1.1	5 KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8060				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	0,0690				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t''	m-g	0,2660				
Razem pozycja 5							21,000	
d.1.1.1	6 KNNR 4 2101-03 analogia	Demontaż ciepłociągu z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm, w kanałach	m				150,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,545*25/100=0,13625=	r-g	0,1363				
	5000999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 50 mm	m	1,0300				
	6620299	podparcia ruchome poziome do ru- rociągów typ B - ruchome ślizgowe	szt.	0,5000				
	6620199 0000000	podparcia stałe poziome typ A i B materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0500 2,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0178				
Razem pozycja 6							150,000	
7 d.1. 1.1	KNNR 4 0302- 08 analogia	Demontaż rurociągu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9000				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 80 mm	m	1,0300				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0,4100				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0,4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 7							1,000	
8 d.1. 1.1	KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia ko- łowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t				24,723	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	31112 39500	-- Sprzęt -- żuraw kołowy do 4,0 t samochód skrzyniowy	m-g m-g	0,3000 0,3000				
Razem pozycja 8							24,723	
9 d.1. 1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				4,945	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 9							4,945	
10 d.1. 1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 10							1,000	
11 d.1. 1.1	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t				24,723	
	00001	-- Sprzęt -- urządzenie do uylizacji	m-g	1,0000				
Razem pozycja 11							24,723	
1.1. 2	71250000-5	ROBOTY ZIEMNE						
12 d.1. 1.2	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym	km				0,171	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000				
Razem pozycja 12							0,171	
13	KNR-W 2-01 d.1. 0206-03 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90 [%] całości) < przy założeniu ze 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>	m ³				497,929	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1430				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0490				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1712				
Razem pozycja 13							497,929	
14	KNR-W 2-01 d.1. 0301-01 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (10 [%] całości)	m ³				82,988	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2300				
Razem pozycja 14							82,988	
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 (5 km)	m ³				580,917	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152*4=	m-g	0,0608				
Razem pozycja 15							580,917	
16	kalkulacja d.1. własna 1.2	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³				580,917	
	00001	-- Sprzęt -- Utylizacja poprzez skaldanie i zagęszczanie gruntu	m-g	0,2000				
Razem pozycja 16							580,917	
17	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²				1 368,000	
	999	-- Robocizna -- 0,7097*0,955=	r-g	0,6778				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00029				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0013				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0012				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096				
Razem pozycja 17							1 368,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR AT-06 d.1. 0104-01 analo- 1.2 gia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowyladowcze; kategoria ładunku I	t				882,994	
	11412	-- Materiały -- piasek zagęszczalny	m ³	1,0000				
	39811	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
		39811	m-g	0,0800				
Razem pozycja 18							882,994	
19	KNR AT-06 d.1. 0108-01 1.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				176,599	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 19							176,599	
20	KNR AT-06 d.1. 0108-04 1.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				176,599	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 20							176,599	
21	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i objekty z mate- riałów sypkich gr. 15 cm <podsypka>	m ³				25,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0,7100				
Razem pozycja 21							25,650	
22	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1.2	Podłoża pod kanały i objekty z mate- riałów sypkich gr. 25 cm <obsypka>	m ³				34,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,6700				
Razem pozycja 22							34,200	
23	KNNR 1 0214- d.1. 03 1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³				409,917	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h'	m-g	0,0310				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Razem pozycja 23							409,917	
24	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00>	m ³				409,917	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 24							409,917	
1.1.	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3								
25	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 analogia 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <200x5,9 [mm] PVC-U_SDR34_rs>	m				186,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5770				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm<200x5,9 [mm] PVC-U_SDR34_rs>	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0228				
Razem pozycja 25							186,480	
26	KNR 9-20 d.1. 0201-04 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm	szt.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	5614999	-- Materiały -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0990				
Razem pozycja 26							22,000	
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 analogia 1.3	Oznakowanie trasy ruociagu sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				186,480	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winyłu	m ²	0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011				
Razem pozycja 27							186,480	
28	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 analogia 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				12,000	
	999	-- Robocizna -- 21,3*(0,86+1,35+1,44+1,50+1,67+1,78+2,00+2,19+2,22+2,34+2,50+2,62)/12/3,00=13,29475=	r-g	13,2948				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 5*(0,86+1,35+1,44+1,50+1,67+1,78+ 2,00+2,19+2,22+2,34+2,50+2,62)/12/ 3,00=3,120833=	szt.	3,1208					
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320					
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m ³	0,4700					
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500					
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300					
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400					
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000					
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego żeliw- no - betonowy D400	szt.	1,0000					
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000					
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
		-- Sprzęt --							
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500					
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400					
Razem pozycja 28								12,000	
29	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 analogia 1.3	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach	szt				12,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280					
	5614999	-- Materiały -- pierścień ochronny z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
		-- Sprzęt --							
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,1010					
Razem pozycja 29								12,000	
30	KNR-W 2-18 d.1. 0706-03 1.3	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.				18,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1100					
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300					
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12- 14cm	m ³	0,0600					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000					
	3930001	woda z rurociągu	m ³	2,7000					
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000					
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym	szt.	0,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
		-- Sprzęt --							
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	2,1600					
Razem pozycja 30								18,000	
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				9,070		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000					
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem pozycja 31							9,070	
32	KNR 2-01 d.1. 0119-03 analogia 1.3	Roboty pomiarowe przy inwentaryzacji trasa kanalizacji i w terenie równinnym	km				0,170	
	999	-- Robocizna -- 117*0,955=	r-g	111,7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000				
Razem pozycja 32							0,170	
33	kalkulacja d.1. własna 1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m				170,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
Razem pozycja 33							170,000	
1.2	45111200-0	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
1.2.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1								
34	KNNR 1 0111- d.1. 01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0,865	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000				
Razem pozycja 34							0,865	
1.2.	45112100-6	ROBOTY ZIEMNE						
2								
35	KNR 2-01 d.1. 0217-01 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <przy założeniu że 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>	m ³				1 723,359	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1256				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0,0590				
Razem pozycja 35							1 723,359	
36	KNR 2-01 d.1. 0317-0301 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³				382,969	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5076				
Razem pozycja 36							382,969	
37	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładzowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 (5 km)	m ³				382,969	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,0152*4=	m-g	0,0608				
Razem pozycja 37							382,969	
38 d.1. 2.2	kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³				1 148,907	
	00001	-- Sprzęt -- Utylizacja poprzez skaldanie i zagęszczanie gruntu	m-g	0,2000				
Razem pozycja 38							1 148,907	
39 d.1. 2.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²				5 190,000	
	999	-- Robocizna -- 0,7097*0,955=	r-g	0,6778				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00029				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0013				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0012				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0,1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096				
Razem pozycja 39							5 190,000	
40 d.1. 2.2	KNR AT-06 0104-01 analogia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				230,090	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	m ³	1,0000				
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 40							230,090	
41 d.1. 2.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				46,018	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 41							46,018	
42 d.1. 2.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				46,018	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 42							46,018	
43 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³				216,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0,6700				
Razem pozycja 43							216,250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³				756,875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h'	m-g	0,0310				
	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Razem pozycja 44							756,875	
45	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00>	m ³				756,875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 45							756,875	
1.2.		ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3								
46	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³				9,185	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0,7700				
Razem pozycja 46							9,185	
47	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³				18,369	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0575				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,3100				
Razem pozycja 47							18,369	
48	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1 [m]	stud.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,3000				
	5420000 2370601	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	szt. m ³	2,0000 0,2320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2,0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 48							10,000	
49	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 [m]	stud.				19,000	
d.1.	0513-01 analogia							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	21,3000				
		-- Materiały --						
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3,0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	3,0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 49							19,000	
50	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 [m]	stud.				10,000	
d.1.	0513-01 analogia							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	21,3000				
		-- Materiały --						
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4,0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6,0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 50							10,000	
51	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.				9,000	
d.1.	0513-01 analogia							
2.3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	21,3000				
5420000		-- Materiały --						
2370601		kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5,0000				
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320				
2380823		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700				
2301501		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500				
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300				
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400				
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000				
6330199		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
5470899		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000				
5470500		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
39541		-- Sprzęt --						
31112		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 51							9,000	
52	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				2,000	
d.1.	0513-01							
2.3								
999		-- Robocizna --	r-g	21,3000				
5420000		-- Materiały --						
2370601		kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5,0000				
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320				
2380823		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700				
2301501		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0500				
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300				
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400				
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000				
6330199		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
5470899		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000				
5470500		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
39541		-- Sprzęt --						
31112		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 52							2,000	
53	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				1,000	
d.1.	0513-02							
2.3								
999		-- Robocizna --	r-g	2,0300				
5420000		-- Materiały --						
2380823		kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	1,0000				
2301501		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100				
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,7500				
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,3600				
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt.	1,7000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
39541		-- Sprzęt --						
31112		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2300				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4800				
Razem pozycja 53							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 (4,32 m)	[0.5 m] stud.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2,03*3=	r-g	6,0900				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*3=	szt.	3,0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01*3=	m ³	0,0300				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,75*3=	kg	2,2500				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36*3=	kg	4,0800				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1,7*3=	szt.	5,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,23*3=	m-g	0,6900				
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,48*3=	m-g	1,4400				
Razem pozycja 54							1,000	
55	KNR-W 2-18 d.1. 0521-01analogia 2.3	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm<pierścienie odciążające>	kpl.				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9900				
	5470899	-- Materiały -- płyta żelbetowa przejściowa<pierścieni odciążający>	szt.	1,0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2500				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,3500				
Razem pozycja 55							52,000	
56	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 [mm]	m				425,625	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kielichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR 34 -ML- dn. 160 x 4,7 [mm]	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem pozycja 56							425,625	
57	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 [mm]	m				92,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kielichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR 34 -ML_ dn. 200 x 5,9 [mm]	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem pozycja 57							92,000	
58 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 x 7,3 [mm]	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5770				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR	m	1,0200				
	0000000	34 -ML- dn. 250 x 7,3 [mm] materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0228				
Razem pozycja 58							20,000	
59 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x 9,2 [mm]	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR	m	1,0200				
	0000000	34 -ML- dn. 315 x 9,2 [mm] materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0249				
Razem pozycja 59							20,000	
60 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 x 11,7 [mm]	m				55,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8780				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR	m	1,0200				
	0000000	34 -ML- dn. 400 x 11,7 [mm] materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0571				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,4378				
Razem pozycja 60							55,000	
61 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 x 14,6mm	m				170,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500				
	5601299	-- Materiały -- rury do kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe PVC_U kl.S (SN8) SDR	m	1,0200				
	0000000	34 -ML- dn. 500 x 14,6 [mm] materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0594				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,5196				
Razem pozycja 61							170,000	
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m				90,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2200				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0616				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,6020				
Razem pozycja 62							90,000	
63	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3010				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0930				
Razem pozycja 63							0,000	
64	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 2.3	analogia Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne - trójniki PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1010				
Razem pozycja 64							6,000	
65	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1110				
Razem pozycja 65							6,000	
66	KNR-W 2-18 d.1. 0421-06 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4040				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1180				
Razem pozycja 66							0,000	
67 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4740				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 500 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2080				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,2520				
Razem pozycja 67							0,000	
68 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0421-08	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5190				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 630 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,4940				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,2640				
Razem pozycja 68							0,000	
69 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1,7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 69							1,000	
70 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1100				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001 5031060	woda z rurociągu rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m ³ m	2,7000 1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 70							1,000	
71 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3,8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 71							1,000	
72 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	6,9000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 72							1,000	
73 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,3000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	10,8000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 73							1,000	
74	KNR-W 2-18 d.1. 0706-07 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0600				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0920				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	16,5400				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,1600				
Razem pozycja 74							1,000	
75	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 analogia 2.3	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 110 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 5,93*50/100=2,965=	r-g	2,9650				
	6330600	klapy kanałów rurowych żeliwnych'	szt.	1,0000				
	6330899	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500				
Razem pozycja 75							1,000	
76	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 analogia 2.3	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 315 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 5,93*70/100=4,151=	r-g	4,1510				
	6330600	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 315 mm	szt.	1,0000				
	6330899	uszczelka gumowa do klap kanałowych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500				
Razem pozycja 76							1,000	
77	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 analogia 2.3	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe przelotowe dla rur o śr. 315 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 5,93*70/100=4,151=	r-g	4,1510				
	6330600	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe przelotowe dla rur o śr. 315 mm	szt.	1,0000				
	6330899	uszczelka gumowa do klap kanałowych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 77							1,000	
78	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 analo- 2.3 gnia	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 200 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 5,93*70/100=4,151=	r-g	4,1510				
	6330600	Dostawa i montaż klapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 200 mm	szt.	1,0000				
	6330899	uszczelka gumowa do klap kanałowych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500				
Razem pozycja 78							1,000	
79	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 analo- 2.3 gnia	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach	szt				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5614999	-- Materiały -- pierścień ochronny z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1010				
Razem pozycja 79							52,000	
80	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<wpusty deszczowe z osadnikiem 600 [mm], gł. 1 [m]>	szt.				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0500				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000				
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1,0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,4300				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0,3200				
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,7600				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0400				
Razem pozycja 80							28,000	
81	KNNR 4 0215- d.1. 02 2.3	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9000				
	6331699	-- Materiały -- osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,2600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 81							28,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82 d.1. 2.3	kalkulacja własna	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych z by-passem i osadnikiem np. ESK-BH II 50/500/5000/400 S, średnica 2500 [mm] (SEP1)	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	48,0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) Przygotowanie lokalizacji, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania wysokoprawnego separatora koalescencyjnego z by - pasem i osadnikiem ESK-B II 50/500/5000/400 S lub inny równoważny	% kpl.	20,0000 1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- dźwig budowlany	m-g	3,0000				
Razem pozycja 82							1,000	
83 d.1. 2.3	kalkulacja własna	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych np. WIRO-SEP-OS-PE o przepływie nominalnym 1,5 [dm3/s], średnica 800 [mm] (SEP2)	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	48,0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) Przygotowanie lokalizacji, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania wysokoprawnego separatora koalescencyjnego zintegrowany z osadnikiem WIROSEP-OS-PE 1,5/150 o średnicy 800 [mm]. Tuby filtracyjne posiadają zamknięcia pływakowe, zabezpieczające odbiornik przed wydoławianiem się zgromadzonych substancji w przypadku przepelnienia ropopohodnymi lub inny równoważny	% kpl.	20,0000 1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- dźwig budowlany	m-g	3,0000				
Razem pozycja 83							1,000	
84 d.1. 2.3	KNNR 4 0235- 03 analogia	Regulator stabilizujący przepływ np. RPK 800 lub inny równoważny	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,2500				
	5551599	-- Materiały -- Regulator stabilizujący przepływ np. RPK 800 lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	1450799	kit kwasoodporny	kg	1,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 84							1,000	
85 d.1. 2.3	kalkulacja własna	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DE-SZCZOWYCH PKD1	kpl.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przygotowanie wykopu i fundamentowania wraz z dostawą, montażem, podłączeniem hydraulicznym, elektrycznym i uruchomieniem przepompowni ścieków deszczowych o parametrach pracy H=6,6 [m], Q=80 [l/s], np. EPS NST PD/2000x6, 12/R-150/XFP 150E-CB1 PE60/4-E-50, dnorurowania 150 [mm], DNwewn: 2000 [mm], wysokość korpusu: 6,12 [m], ilość pomp: 2 [szt.], Moc pom: 6 [kW], producent pomp: ABS, rodzaj pracy pomp: równoległa, sterowanie: standardowe, typ pomp: XFP 150E-CB1 PE60/4-e-50, wysokość podniesienia: 6,60 [m], Prąd In: 13,60 [A]. szfa automatyki z doprowadzeniem zasilania elektrycznego 6,7 [kW]/13,6 [A], 400 [V] STEROWANIE SADA HYDROSTATYCZNA - standard EU MONITORING BUMERANG SMART	kpl.	1,0000				
			kpl.	1,0000				
			kpl.	1,0000				
			kpl.	1,0000				
Razem pozycja 85							1,000	
86	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km < pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]>	m ³				169,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2130				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0,0800				
	39811	koparka gąsienicowa 0,25 m3 samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2066				
Razem pozycja 86							169,560	
87	KNR-W 2-01 d.1. 0210-01 2.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4 (5 km)	m ³				169,560	
	999	-- Robocizna -- 0,004*4=	r-g	0,0160				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,0245*4=	m-g	0,0980				
Razem pozycja 87							169,560	
88	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 2.3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³				2,412	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000				
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,0300 1,5000				
	44125	-- Sprzęt -- pompa do betonu	m-g	0,1000				
Razem pozycja 88							2,412	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
89	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²				24,115	
d.1.	0618-03							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1,1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 89							24,115	
90	KNR 9-22	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny>	szt.				3,000	
d.1.	0301-15 analogia							
2.3								
	999	-- Robocizna -- 56,6*75/100=42,45=	r-g	42,4500				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (chudy beton)	m ³	0,8120				
	2380823	sznur uszczelniający fi 20 [mm] okrągły	m	10,5000				
	2380823	zaprawa uszczelniająca hydroizolacyjna CERESIT CR65 25	m ³	0,1890				
	5420500	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 3000 mm	szt.	1,0000				
	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 3000 mm'	szt.	3,0000				
	5470500	pierścień odciążający	szt.	1,0000				
	5470550	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 3000 mm (pokrywa ciężaka typow)	szt.	1,0000				
	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 3000 mm'	szt.	3,0000				
	5470499	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 3000 mm	szt.	1,0000				
	6330199	wąż kanałowy żeliwny	szt.	1,0000				
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych'	szt.	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	6,0000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t'	m-g	3,9400				
		7,88*50/100=3,94=						
Razem pozycja 90							3,000	
91	KNR 9-22	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny>	szt.				3,000	
d.1.	0301-16 analogia							
2.3								
	999	-- Robocizna -- (4,8*75/100=3,6)*5=	r-g	18,0000				
	5420300	-- Materiały -- krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 3000 mm 1*5=	szt.	5,0000				
	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 3000 mm 1*5=	szt.	5,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontr- olnych 1,5*5=	szt.	7,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	4,0000				
	31121	0,8*5= żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	7,5000				
		1,5*5=						
Razem pozycja 91							3,000	
92	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				74,182	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 92							74,182	
93	kalkulacja d.1. własna 2.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DE- SZCZOWYCH PKD2 (w studni 1) - POMPOWNIĄ WSPÓŁPRACUJĄCĄ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie hy- drauliczne, elektryczne i urucho- mienie przepompowni ścieków de- szczowych o parametrach pracy H=3,4 [m], Q=100 [l/s], np. EPS NST PD/4600x6, 30/R-200/XFP 150E-CB1 PE30/6-E-50 zlokalizowa- nej w zbiorniku żelbetowym dn. 3,00 [m] lub typ POMPOWNIĄ EPS NST ZG-PD (PD/3000 x 4,45/ R-200/XFP 150E-CB1 PE40/4-E-50, dn. orurowania 200 [mm], DNwewn 3000 [mm], wysokość korpusu 4,45 [m], ilość pomp - 2 [szt.], moc pomp 4 [kW], producent pomp - ABS, rodzaj pracy pomp: równoległa, sterowanie standardowe, typ pomp: XFP 150E-CB1 PE40/4-E-50, wysokość podnoszenia: 3,90 [m], Prąd In 8,4 [A])	kpl.	1,0000				
		szafa automatyki z doprowadze- niem zasilania elektrycznego 3,4 [kW]/ 6,4 [A], 400 [V]	kpl.	1,0000				
		STEROWANIE SĄDĄ HYDROSTA- TYCZNA - standard EU	kpl.	1,0000				
		MONITORING BUMERANG SMART	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 93							1,000	
94	KNR-W 2-18 d.1. 0803-07 2.3	Odnogi wbudowane w istniejące ruro- ciągi z rur PVC o śr. 315 mm	wcin.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,6000				
	5239999	-- Materiały -- kształtki żeliwne kielichowe do połą- czeń sztywnych o śr. 315 mm	kg	167,0000				
	5681099	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt.	1,0000				
	5681199	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt.	1,0000				
	5610599	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	1,0000				
	6830399	olów	kg	10,8000				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511 31199	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t żuraw samochodowy	m-g m-g	0,5000 9,7800				
Razem pozycja 94							1,000	
95 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0223-03	Zasuwy burzowe uszczelniane sznu- rem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6600				
	6332099	-- Materiały -- zasuwy burzowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1500				
Razem pozycja 95							4,000	
96 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0811-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur beton- owych - rurociągi o śr. 300 mm	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
	5439999	-- Materiały -- rury betonowe o śr. 300 mm	m	1,0200				
	2370699	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,0200				
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1300				
Razem pozycja 96							5,000	
97 d.1. 2.3	KNR 2-01 0119-03 analo- gia	Roboty pomiarowe przy inwentaryza- cji trasa kanalizacji i w terenie rów- ninnym	km				0,500	
	999	-- Robocizna -- 117*0,955=	r-g	111,7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000				
Razem pozycja 97							0,500	
98 d.1. 2.3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza z podaniem głębokości < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m				500,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
Razem pozycja 98							500,000	
99 d.1. 2.3	kalkulacja własna	Pelen serwis producenta w zakre- sie pompowni PKD1 i PKD2 w trakcie trwania całego okresu rę- kojmi i gwarancji	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	125,0000				
		-- Materiały -- materiał technologiczne wymagające wymiany (pompy, czujniki, zawory, elementy instalacji elektrycznej, itp)	kpl.	1,0000				
		materiał eksploatacyjne (konserwa- cja)	kpl.	1,0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	00001	sprzęt'	m-g	1,0000			1,000		
Razem pozycja 99									
1.3		SYSTEM ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PRZED ZALEWANIEM PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY I INTERNA-TU							
1.3.1		IZOLACJA ŚCAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNA-TU OD STRONY ZACHODNIEJ							
100	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m ³				145,108		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0781					
Razem pozycja 100							145,108		
101	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³				46,716		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700					
Razem pozycja 101							46,716		
102	KNNR 3 0601- d.1. 01 analogia 3.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600					
Razem pozycja 102							124,575		
103	KNR AT-22 d.1. 0101-01 analogia 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500					
Razem pozycja 103							124,575		
104	KNR AT-22 d.1. 0101-02 analogia 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0500					
	AT22001 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2500 1,5000					
Razem pozycja 104							124,575		
105	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200					
	2380823	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0240					
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0006					
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1260					
Razem pozycja 105							124,575		
106	NNRNKB 202 d.1. 0618-01 analogia 3.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr. 5,4 [mm] np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Polbit Top 5.2 Szybki Profil SBS ICOPAL lub inna równoważna <PARAMETRY TECHNICZNE: Rodzaj :wierzchniego krycia Grubość [mm] : 5,2 Rodzaj osnowy : włóknina poliestrowa Gramatura osnowy [g/m2] : 250 Rodzaj modyfikacji : modyfikowane SBS Wodoszczelność [kPa]: 200 Temperatura stosowania [°C] : > 0 Giętkość w niskiej temperaturze [°C] : ? -25 (O30 mm) Siła zrywająca pasek papy o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek [N]: 1000/800 Wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż/ w poprzek [%] : 50/50 Reakcja na ogień : klasa E Szerokość rolki [m] : 0,99 (minimum) Długość rolki [m] : 5,0 (minimum) Masa rolki [kg] : 37,0 Sposób montażu : zgrzewanie Ilość rolek na palecie [szt] : 24 Przechowywanie : w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła; rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie Gwarancja :15 lat> 1,15*2=2,3=	m ²	2,3000					
	2301500	roztwór do gruntowania tynku	kg	0,3500					
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030					
Razem pozycja 106							124,575		
107	KNR AT-38 d.1. 0201-01 analogia 3.1	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²				124,575		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800					
	AT38008	-- Materiały -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych ATLAS HOTER S	kg	4,5000					
	1561099	płyty styropianowe <Styropian XPS Ursa 10 cm (WOF) 600x1250 [mm], lamda = 0,036 [W/mK]>	m ²	1,0300					
	AT38009	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS STOPTER K-100	kg	7,5000					
	3900630	3,75*2=7,5= siatka z włókna szklanego ATLAS 165	m ²	2,3000					
	0000000	1,15*2=2,3= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,0454					
	39500	środek transportowy	m-g	0,0560					
Razem pozycja 107							124,575		
108	KNR 0-40 d.1. 0109-01 analogia 3.1	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²				137,033		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2319999	-- Materiały -- folia kubełkowa <Materiał Polietylen wysokiej gęstości (HDPE) Kolor Czarny Wodoszczelność przy 2 kPa Spełnienie wymagań Wodoszczelność po sztucznym starzeniu Spełnienie wymagań Wodoszczelna po działaniu chemikaliów Spełnienie wymagań Gramatura [g/m ²] 400 (±10%) Szerokość [m] 1.0 / 1.5 / 2.0 (±1,0%) Długość [m] 20 (±0,5%) Wysokość wytłoczeń [mm] 8 Wytrzymałość na ściskanie [kN/m ²] ? 150 Maksymalna siła rozciągająca [N] 200 (± 10%) Odporność na obciążenie statyczne (met. B) [kg] 20 Reakcja na ogień Klasa F >	m ²	1,1500					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060					
Razem pozycja 108							137,033		
109	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				149,490		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135					
Razem pozycja 109							149,490		
110	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³				37,373		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800					
Razem pozycja 110							37,373		
111	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				186,863		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340					
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704					
Razem pozycja 111							186,863		
1.3.	2	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY WSCHODNIEJ							
112	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³				193,635		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,0781					
Razem pozycja 112							193,635		
113	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³				24,791		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700					
Razem pozycja 113							24,791		
114	KNNR 3 0601- d.1. 01 analogia 3.2	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²				171,886		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 114							171,886	
115	KNR AT-22 d.1. 0101-01 analogia 3.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				171,886	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 115							171,886	
116	KNR AT-22 d.1. 0101-02 analogia 3.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²				171,886	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0500				
	AT22001 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2500 1,5000				
Razem pozycja 116							171,886	
117	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.2	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²				171,886	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200				
	2380823	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0240				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0006				
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1260				
Razem pozycja 117							171,886	
118	NNRNKB 202 d.1. 0618-01 analogia 3.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej	m ²				171,886	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr. 5,4 [mm] np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Polbit Top 5.2 Szybki Profil SBS ICOPAL lub inna równoważna <PARAMETRY TECHNICZNE: Rodzaj :wierzchniego krycia Grubość [mm] : 5,2 Rodzaj osnowy : włóknina poliestrowa Gramatura osnowy [g/m2] : 250 Rodzaj modyfikacji : modyfikowane SBS Wodoszczelność [kPa]: 200 Temperatura stosowania [°C] : > 0 Giętkość w niskiej temperaturze [°C] : ? -25 (O30 mm) Siła zrywająca pasek papy o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek [N]: 1000/800 Wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż/ w poprzek [%] : 50/50 Reakcja na ogień : klasa E Szerokość rolki [m] : 0,99 (minimum) Długość rolki [m] : 5,0 (minimum) Masa rolki [kg] : 37,0 Sposób montażu : zgrzewanie Ilość rolek na palecie [szt] : 24 Przechowywanie : w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła; rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie Gwarancja :15 lat> 1,15*2=2,3=	m ²	2,3000					
	2301500	roztwór do gruntowania tynku	kg	0,3500					
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030					
Razem pozycja 118							171,886		
119	KNR AT-38 d.1. 0201-01 analogia 3.2	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²				171,886		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800					
	AT38008	-- Materiały -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych ATLAS HOTER S	kg	4,5000					
	1561099	płyty styropianowe <Styropian XPS Ursa 10 cm (WOF) 600x1250 [mm], lamda = 0,036 [W/mK]>	m ²	1,0300					
	AT38009	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS STOPTER K-100	kg	7,5000					
	3900630	3,75*2=7,5= siatka z włókna szklanego ATLAS 165	m ²	2,3000					
	0000000	1,15*2=2,3= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,0454					
	39500	środek transportowy	m-g	0,0560					
Razem pozycja 119							171,886		
120	KNR 0-40 d.1. 0109-01 analogia 3.2	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²				189,075		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2319999	-- Materiały -- folia kubełkowa <Materiał Polietylen wysokiej gęstości (HDPE) Kolor Czarny Wodoszczelność przy 2 kPa Spełnienie wymagań Wodoszczelność po sztucznym starzeniu Spełnienie wymagań Wodoszczelna po działaniu chemikaliów Spełnienie wymagań Gramatura [g/m ²] 400 (±10%) Szerokość [m] 1.0 / 1.5 / 2.0 (±1,0%) Długość [m] 20 (±0,5%) Wysokość wyłoczeń [mm] 8 Wytrzymałość na ściskanie [kN/m ²] ? 150 Maksymalna siła rozciągająca [N] 200 (± 10%) Odporność na obciążenie statyczne (met. B) [kg] 20 Reakcja na ogień Klasa F >	m ²	1,1500					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060					
Razem pozycja 120							189,075		
121	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				206,263		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135					
Razem pozycja 121							206,263		
122	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³				51,566		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800					
Razem pozycja 122							51,566		
123	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				257,829		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340					
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704					
Razem pozycja 123							257,829		
1.3.	3	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY PÓŁNOCNEJ							
124	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³				149,583		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,0781					
Razem pozycja 124							149,583		
125	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³				49,861		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700					
Razem pozycja 125							49,861		
126	KNNR 3 0601- d.1. 01 analogia 3.3	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²				132,963		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 126							132,963	
127	KNR AT-22 d.1. 0101-01 analogia 3.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				132,963	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 127							132,963	
128	KNR AT-22 d.1. 0101-02 analogia 3.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²				132,963	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0500				
	AT22001 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2500 1,5000				
Razem pozycja 128							132,963	
129	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3.3	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²				132,963	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200				
	2380823	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0240				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0006				
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1260				
Razem pozycja 129							132,963	
130	NNRNKB 202 d.1. 0618-01 analogia 3.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej	m ²				132,963	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr. 5,4 [mm] np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Polbit Top 5.2 Szybki Profil SBS ICOPAL lub inna równoważna <PARAMETRY TECHNICZNE: Rodzaj :wierzchniego krycia Grubość [mm] : 5,2 Rodzaj osnowy : włóknina poliestrowa Gramatura osnowy [g/m2] : 250 Rodzaj modyfikacji : modyfikowane SBS Wodoszczelność [kPa]: 200 Temperatura stosowania [°C] : > 0 Giętkość w niskiej temperaturze [°C] : ? -25 (O30 mm) Siła zrywająca pasek papy o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek [N]: 1000/800 Wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż/ w poprzek [%] : 50/50 Reakcja na ogień : klasa E Szerokość rolki [m] : 0,99 (minimum) Długość rolki [m] : 5,0 (minimum) Masa rolki [kg] : 37,0 Sposób montażu : zgrzewanie Ilość rolek na palecie [szt] : 24 Przechowywanie : w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła; rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie Gwarancja :15 lat> 1,15*2=2,3=	m ²	2,3000					
	2301500	roztwór do gruntowania tynku	kg	0,3500					
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030					
Razem pozycja 130							132,963		
131	KNR AT-38 d.1. 0104-01 3.3	Próba przyczepności termoizolacji	m ²				132,963		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500					
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe (EPS)	dm ³	1,0300					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Razem pozycja 131							132,963		
132	KNR AT-38 d.1. 0201-01 analogia 3.3	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²				132,963		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800					
	AT38008	-- Materiały -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych ATLAS HOTER S	kg	4,5000					
	1561099	płyty styropianowe <Styropian XPS Ursa 10 cm (WOF) 600x1250 [mm], lamda = 0,036 [W/mK]>	m ²	1,0300					
	AT38009	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS STOPTER K-100	kg	7,5000					
	3900630	3,75*2=7,5= siatka z włókna szklanego ATLAS 165	m ²	2,3000					
	0000000	1,15*2=2,3= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0,0454 0,0560					
Razem pozycja 132							132,963		
133	KNR 0-40 d.1. 0109-01 analo- 3.3 gĩa	izolacja ochronna ścian fundamento- wych	m ²				146,259		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800					
	2319999	-- Materiały -- folia kubełkowa <Materiał Polietylen wysokiej gęstości (HDPE) Kolor Czarny Wodoszczelność przy 2 kPa Spełnie- nie wymagań Wodoszczelność po sztucznym sta- rzeniu Spełnienie wymagań Wodoszczelna po działaniu chemika- liów Spełnienie wymagań Gramatura [g/m ²] 400 (±10%) Szerokość [m] 1.0 / 1.5 / 2.0 (±1,0%) Długość [m] 20 (±0,5%) Wysokość wytłoczeń [mm] 8 Wytrzymałość na ściskanie [kN/m ²] ? 150 Maksymalna siła rozciągająca [N] 200 (± 10%) Odporność na obciążenie statyczne (met. B) [kg] 20 Reakcja na ogień Klasa F >	m ²	1,1500					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060					
Razem pozycja 133							146,259		
134	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				159,556		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135					
Razem pozycja 134							159,556		
135	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³				39,889		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800					
Razem pozycja 135							39,889		
136	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				199,445		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340					
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704					
Razem pozycja 136							199,445		
1.3. 4		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY							
137	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3.4	Wykopy rowów i kanałów melioracyj- nych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³				100,616		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,0781					
Razem pozycja 137							100,616		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
138	KNR-W 2-01 d.1. 0304-01 3.4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³				33,539	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700				
Razem pozycja 138							33,539	
139	KNNR 3 0601- d.1. 01 analogia 3.4	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²				89,436	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 139							89,436	
140	KNR-W 4-01 d.1. 0633-01 3.4	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły od zewnątrz budynku o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm <od górnego poziomu ławy fundamentowej cztery rzędy co 10 [cm], odległość między otworami iniekcyjnymi dn 32 [mm] co 15 [cm]>	otw.				1 987,467	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6470				
	4_01008	-- Materiały -- środek iniekcyjny ATLAS KS lub inny równoważny	kg	0,8800				
	4_01009	aktywator krzemowy	kg	0,0160				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	0,1120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	4_021	-- Sprzęt -- mechaniczny młot udarowo-obrotowy	m-g	0,4900				
Razem pozycja 140							1 987,467	
141	KNR 2-02 d.1. 0603-05 analogia 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe cementowo - żywiczne z wypełniaczami - wykonywane na zimno ATLAS WODER S lub inny równoważny	m ²				89,436	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1278				
	2302300	-- Materiały -- wodoszczelna zaprawa cementowa ATLAS WODER S gr. 3 [mm] lub inna równoważna	kg	4,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0020				
Razem pozycja 141							89,436	
142	KNR AT-38 d.1. 0104-01 3.4	Próba przyczepności termoizolacji	m ²				89,436	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe (EPS)	dm ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 142							89,436	
143	KNR AT-38 d.1. 0201-01 analogia 3.4	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²				89,436	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	AT38008	-- Materiały -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych ATLAS HOTER S	kg	4,5000				
	1561099	plyty styropianowe <Styropian XPS Ursa 10 cm (WOF) 600x1250 [mm], lamda = 0,036 [W/mK]>	m ²	1,0300				
	AT38009	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS STOPTER K-100	kg	7,5000				
	3900630	3,75*2=7,5= siatka z włókna szklanego ATLAS 165	m ²	2,3000				
	0000000	1,15*2=2,3= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,0454				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0560				
Razem pozycja 143							89,436	
144	KNR 0-40 d.1. 0109-01 analogia 3.4	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²				98,380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	2319999	-- Materiały -- folia kubełkowa <Materiał Polietylen wysokiej gęstości (HDPE) Kolor Czarny Wodoszczelność przy 2 kPa Spełnienie wymagań Wodoszczelność po sztucznym starzeniu Spełnienie wymagań Wodoszczelna po działaniu chemikaliów Spełnienie wymagań Gramatura [g/m2] 400 (±10%) Szerokość [m] 1.0 / 1.5 / 2.0 (±1,0%) Długość [m] 20 (±0,5%) Wysokość wyłóczeń [mm] 8 Wytrzymałość na ściskanie [kN/m2] ? 150 Maksymalna siła rozciągająca [N] 200 (± 10%) Odporność na obciążenie statyczne (met. B) [kg] 20 Reakcja na ogień Klasa F >	m ²	1,1500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060				
Razem pozycja 144							98,380	
145	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				85,859	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Razem pozycja 145							85,859	
146	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³				21,465	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				
Razem pozycja 146							21,465	
147	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				107,323	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 147							107,323	
2	45233123-7	WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW						
2.1	71250000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1.1	1	Rozbiórka i utylizacja istniejących nawierzchni utwardzonych						
148	KNNR 6 0808-d.2.01 analogia 1.1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m				45,000	
	999	-- Robocizna -- 0,748*25/100=0,187=	r-g	0,1870				
Razem pozycja 148							45,000	
149	KNR 2-31 d.2.0807-01 analogia 1.1	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej 10 x 20 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem celem jej ponownego ułożenia - wykorzystania (oczyszczenie + "zesztaplowanie" na paletach systemowych)	m ²				823,580	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7864				
Razem pozycja 149							823,580	
150	KNR 2-31 d.2.0801-03 analogia 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²				571,660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6625				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3000				
Razem pozycja 150							571,660	
151	KNR 2-31 d.2.0801-04 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 (15 [cm])	m ²				571,660	
	999	-- Robocizna -- 0,0601*2=	r-g	0,1202				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,028*2=	m-g	0,0560				
Razem pozycja 151							571,660	
152	KNR 2-31 d.2.0801-03 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²				462,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6625				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3000				
Razem pozycja 152							462,450	
153	KNR 2-31 d.2.0815-06 analogia 1.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				84,930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2079				
Razem pozycja 153							84,930	
154	KNNR 6 0805-d.2.02 analogia 1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylnka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²				839,410	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2310				
Razem pozycja 154							839,410	
155	KNNR 6 0802-02 analogia 1.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m ²				176,070	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2210				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	100	m-g	0,0079				
Razem pozycja 155							176,070	
156	KNR 2-31 d.2. 0813-01 analogia 1.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				310,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1870				
Razem pozycja 156							310,000	
157	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				27,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4800				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1,1800				
Razem pozycja 157							27,900	
158	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.1	Załadunek ładówką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				250,028	
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednoosobowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 158							250,028	
159	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				50,006	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t'	m-g	0,0750				
Razem pozycja 159							50,006	
160	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				50,006	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 160							50,006	
161	kalkulacja własna d.2. 1.1	Utylizacja gruzu betonowego	t				250,028	
	00001	-- Sprzęt -- urządzenie do utylizacji gruzu betonowego	m-g	1,0000				
Razem pozycja 161							250,028	
2.1.	45311100-1	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Szkoły						
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
162	kalkulacja d.2. własna 1.2	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospodarowania terenu przy 100 [%] wykorzystaniu słupów, opraw i okablowania zasilającego już istniejącego.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 162							1,000	
163	KNNR 5 0701- d.2. 04 1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				23,394	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1000				
Razem pozycja 163							23,394	
164	KNNR 5 0706- d.2. 01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				77,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 164							77,980	
165	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				25,420	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 165							25,420	
166	KNNR 5 0707- d.2. 02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				77,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 4 x 2,5mm 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli	m-g m-g	0,0149 0,0045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
Razem pozycja 166							77,980	
167	KNNR 5 0702-04 d.2. 1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				21,055	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 167							21,055	
168	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				21,055	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 168							21,055	
169	KNNR 9 1001-08 d.2. analogia 1.2	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,9800				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0,0600				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,9700				
	39000	środek transportowy	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000				
Razem pozycja 169							2,000	
170	KNNR 1 0212-01 d.2. 1.2	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³				10,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,0662				
Razem pozycja 170							10,200	
171	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.2	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				8,160	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 171							8,160	
172	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,632	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 172							1,632	
173	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				1,632	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 173							1,632	
174	kalkulacja d.2. własna 1.2	utylicacja gruntu	t				8,160	
	00001	-- Sprzęt -- utylicacja	m-g	1,0000				
Razem pozycja 174							8,160	
175	KNR 5-15 d.2. 0901-02 analo- 1.2 gia	D16/160 fundamenty prefabrykowa- ne systemowe pod konstrukcje wyso- kie w gruncie suchym	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna -- (62,4*33/100=20,592)*0,955=	r-g	19,6654				
	2600201	-- Materiały -- bale iglaste kl. III	m ³	0,3450				
	1121199	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0360				
	8340902	rama montażowa nastawna R-2,4/6	t	0,0080				
	8140999	fundamenty prefabrykowane żelbeto- we	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,44*0,333=0,81252=	m-g	0,8125				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,2500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 3,92*10/100=0,392=	m-g	0,3920				
	11151	koparka na podwoziu samocho- dowym 0.25 m3 8,58*10/100=0,858=	m-g	0,8580				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 3,82*0,33=1,2606=	m-g	1,2606				
Razem pozycja 175							6,000	
176	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 analo- 1.2 gia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³				24,752	
	999	-- Robocizna -- 3,5*50/100=1,75=	r-g	1,7500				
Razem pozycja 176							24,752	
177	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 1.2 gia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				24,752	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 177							24,752	
178	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 analo- 1.2 gia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w grun- cie kat.I-III	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0200				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe ocynkowane dla oświetlenia zewnętrznego (z odzys- ku)	szt.	1,0000				
	2221420	płyty drogowe żelbetowe, niestypizo- wane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy'	m-g	1,2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy'	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa"	m-g	0,4000				
Razem pozycja 178							2,000	
179	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 analogia 1.2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0200				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe ocynkowane dla oświetlenia zewnętrznego typu SO/W20/1/2/1/60	szt.	1,0000				
	2221420	plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm (fundament systemowy prefabrykowany)	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy'	m-g	1,2200				
	39000	środek transportowy'	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa'	m-g	0,4000				
Razem pozycja 179							4,000	
180	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 analogia 1.2	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6100				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe ocynkowane	szt.	1,0000				
	7331399	lampa oświetleniowa kompletna LED (z odzysku LENA LIGHTING TIARA LED M 6200 lm 740 RM17 IP66 II kl. DALI SP 10 kV (52W)	kpl.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,3200				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,0500				
Razem pozycja 180							2,000	
181	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 analogia 1.2	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6100				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe ocynkowane	szt.	2,0000				
	7331399	lampa oświetleniowa kompletna (LED LENA LIGHTING TIARA LED M 6200 lm 740 RM17 IP66 II kl. DALI SP 10 kV (52W)	kpl.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,3200				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,0500				
Razem pozycja 181							4,000	
182	KNNR 5 0605- d.2. 08 1.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590610 7590110 0000000	złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0,0200 0,0200 2,5000				
	28810	-- Sprzęt -- wibromiort	m-g	0,2050				
Razem pozycja 182							36,000	
183	KNNR 5 1304- d.2. 01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400				
Razem pozycja 183							4,000	
184	KNNR 5 1304- d.2. 02 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (każdy następny pomiar)	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
Razem pozycja 184							4,000	
185	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-ży- łowy	odc.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 185							4,000	
186	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 186							4,000	
187	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Razem pozycja 187							4,000	
188	KNNR 5 1303- d.2. 03 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 188							4,000	
189	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 189							4,000	
190	kalkulacja d.2. własna 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 190							1,000	
2.1.	45310000-3	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Internatu						
191	kalkulacja d.2. własna 1.3	Opracowanie dokumentacji powyko- nawczej elektrycznej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospo- darowania terenu przy 100 [%] wy- korzystaniu słupów, opraw i okab- lowania zasilającego już istniejące- go.	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	24,0000				
Razem pozycja 191							1,000	
192	KNNR 5 0701-04 d.2. 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				23,102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1000				
Razem pozycja 192							23,102	
193	KNNR 5 0706-01 d.2. 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				77,007	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 193							77,007	
194	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				40,480	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 194							40,480	
195	KNNR 5 0707-02 d.2. 1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				77,007	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 4 x 2,5mm 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
Razem pozycja 195							77,007	
196	KNNR 5 0702-04 d.2. 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				20,792	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 196							20,792	
197	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				20,792	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 197							20,792	
198	KNNR 9 1001- d.2. 08 analogia 1.3	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,9800				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0,0600				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,9700				
	39000	środek transportowy	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4000				
Razem pozycja 198							5,000	
199	KNNR 1 0212- d.2. 01 1.3	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³				15,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,0662				
Razem pozycja 199							15,300	
200	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				12,240	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 200							12,240	
201	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				2,448	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 201							2,448	
202	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				2,448	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 202							2,448	
203	kalkulacja d.2. własna 1.3	utyliczacja gruntu	t				12,240	
	00001	-- Sprzęt -- utyliczacja	m-g	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 203							12,240	
204	KNR 5-15 d.2. 0901-02 analogia 1.3	D16/160 fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna -- (62,4*33/100=20,592)*0,955=	r-g	19,6654				
	2600201	-- Materiały -- bale iglaste kl. III	m ³	0,3450				
	1121199	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0360				
	8340902	rama montażowa nastawna R-2,4/6	t	0,0080				
	8140999	fundamenty prefabrykowane żelbetowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,44*0,333=0,81252=	m-g	0,8125				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,2500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 3,92*10/100=0,392=	m-g	0,3920				
	11151	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 8,58*10/100=0,858=	m-g	0,8580				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 3,82*0,33=1,2606=	m-g	1,2606				
Razem pozycja 204							10,000	
205	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 analogia 1.3	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³				13,923	
	999	-- Robocizna -- 3,5*50/100=1,75=	r-g	1,7500				
Razem pozycja 205							13,923	
206	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				13,923	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 206							13,923	
207	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 analogia 1.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w gruncie kat.I-III	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0200				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe ocynkowane dla oświetlenia zewnętrznego (z odzysku)	szt.	1,0000				
	2221420	płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy'	m-g	1,2200				
	39000	środek transportowy'	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa"	m-g	0,4000				
Razem pozycja 207							5,000	
208	KNR-W 5-10 d.2. 0709-01 analogia 1.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe ocynkowane dla oświetlenia zewnętrznego typu SO/ W20/1/2/1/60	szt.	1,0000				
	2221420	plyty drogowe żelbetowe, niestypizo- wane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm (fundament systemowy prefa- brykowany)	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy'	m-g	1,2200				
	39000	środek transportowy'	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa'	m-g	0,4000				
Razem pozycja 208							5,000	
209	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 analo- 1.3 gia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6100				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe ocynkowane	szt.	1,0000				
	7331399	lampa oświetleniowa kompletna LED (z odzysku LENA LIGHTING TIA- RA LED M 6200 lm 740 RM17 IP66 II kl. DALI SP 10 kV (52W)	kpl.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,3200				
	39911	samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem	m-g	1,0500				
Razem pozycja 209							5,000	
210	KNR-W 5-10 d.2. 1011-08 analo- 1.3 gia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6100				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe ocynkowane	szt.	2,0000				
	7331399	lampa oświetleniowa kompletna (LED LENA LIGHTING TIARA LED M 6200 lm 740 RM17 IP66 II kl. DALI SP 10 kV (52W)	kpl.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,3200				
	39911	samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem	m-g	1,0500				
Razem pozycja 210							5,000	
211	KNNR 5 0605- 08 1.3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				90,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0,0200				
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	28810	-- Sprzęt -- wibromiôt	m-g	0,2050				
Razem pozycja 211							90,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
212	KNNR 5 1304- d.2. 01 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400				
Razem pozycja 212							10,000	
213	KNNR 5 1304- d.2. 02 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
Razem pozycja 213							10,000	
214	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 214							10,000	
215	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 215							10,000	
216	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Razem pozycja 216							10,000	
217	KNNR 5 1303- d.2. 03 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 217							10,000	
218	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 218							10,000	
219	kalkulacja d.2. własna 1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 219							1,000	
2.1.		Linia kablowa zasilania pompowni PKD1 z RG Internatu						
4								
220	kalkulacja d.2. własna 1.4	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pompowni PKD1 zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 220							1,000	
221	KNNR 5 0701- d.2. 04 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				45,731	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1000				
Razem pozycja 221							45,731	
222	KNNR 5 0706-01 d.2. 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				161,102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 222							161,102	
223	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				11,700	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 223							11,700	
224	KNNR 5 0707-02 d.2. 1.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				161,102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 5 x 10 mm2 NYY-J/O 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
Razem pozycja 224							161,102	
225	KNNR 5 0702-04 d.2. 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				41,158	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 225							41,158	
226	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				41,158	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
		Razem pozycja 226					41,158	
227	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
		Razem pozycja 227					1,000	
228	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
		Razem pozycja 228					1,000	
229	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
		Razem pozycja 229					1,000	
230	KNNR 5 1303- d.2. 03 1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
		Razem pozycja 230					1,000	
231	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
		Razem pozycja 231					1,000	
232	kalkulacja d.2. własna 1.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
		Razem pozycja 232					1,000	
2.1.		Linia kablowa zasilania pompowni PKD2 z RG Internatu						
5								
233	kalkulacja d.2. własna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pompowni PKD2 zgodnie z planem zagospodarowania terenu	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
		Razem pozycja 233					1,000	
234	KNNR 5 0701- d.2. 04 1.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				22,018	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0,1000				
		Razem pozycja 234					22,018	
235	KNNR 5 0706- d.2. 01 1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				156,955	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 235							156,955	
236	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				3,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 236							3,000	
237	KNNR 5 0707- d.2. 02 1.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				156,955	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 5 x 6 mm2 NYY-J/O 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablone typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
Razem pozycja 237							156,955	
238	KNNR 5 0702- d.2. 04 1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				19,816	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 238							19,816	
239	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				19,816	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 239							19,816	
240	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 240							1,000	
241	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 241							1,000	
242	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Razem pozycja 242							1,000	
243	KNNR 5 1303- d.2. 03 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 243							1,000	
244	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 244							1,000	
245	kalkulacja d.2. własna 1.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 245							1,000	
2.1.		Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSCKZiU zasilana elektrycznie z RG Internatu						
6								
246	kalkulacja d.2. własna 1.6	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren WSCKZiU zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 246							1,000	
247	KNNR 5 0701- d.2. 04 1.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				15,208	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0,1000				
Razem pozycja 247							15,208	
248	KNNR 5 0706- d.2. 01 1.6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				139,399	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39800	samochód samowyładowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 248							139,399	
249	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				2,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 249							2,000	
250	KNNR 5 0707- d.2. 02 1.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				139,399	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 5 x 2,5mm 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
Razem pozycja 250							139,399	
251	KNNR 5 0702- d.2. 04 1.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				13,687	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 251							13,687	
252	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				13,687	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 252							13,687	
253	KNNR 1 0212- d.2. 01 1.6	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,0662				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 253								2,000
254	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.6	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładownicze; kategoria ładunku I	t				1,600	
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowładowniczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 254								1,600
255	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				0,320	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 255								0,320
256	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				0,320	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t $0,042 \cdot 4 =$	m-g	0,1680				
Razem pozycja 256								0,320
257	kalkulacja d.2. własna 1.6	utyliczacja gruntu	t				1,600	
	00001	-- Sprzęt -- utyliczacja	m-g	1,0000				
Razem pozycja 257								1,600
258	KNR 5-15 d.2. 0901-02 analogia 1.6	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- $(62,4 \cdot 10 / 100 = 6,24) \cdot 0,955 =$	r-g	5,9592				
	2600201	-- Materiały -- bale iglaste kl. III	m ³	0,0450				
	8140999	fundamenty prefabrykowane żelbetowe'	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t $2,44 \cdot 0,333 = 0,81252 =$	m-g	0,8125				
	39813	samochód samowładowniczy 10-15 t	m-g	0,2500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t $3,92 \cdot 10 / 100 = 0,392 =$	m-g	0,3920				
	11151	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m ³ $8,58 \cdot 10 / 100 = 0,858 =$	m-g	0,8580				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h $3,82 \cdot 0,33 = 1,2606 =$	m-g	1,2606				
Razem pozycja 258								2,000
259	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 analogia 1.6	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³				1,780	
	999	-- Robocizna -- $3,5 \cdot 50 / 100 = 1,75 =$	r-g	1,7500				
Razem pozycja 259								1,780
260	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 1.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				1,780	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 260							1,780	
261	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 261							0,000	
262	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 262							0,000	
263	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Razem pozycja 263							0,000	
264	KNNR 5 1303- d.2. 03 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 264							0,000	
265	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 265							0,000	
266	KNR AT-14 d.2. 0102-01 analogia 1.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami)	m				45,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany kabel sterowniczy)	% m	25,0000 1,1000				
Razem pozycja 266							45,000	
267	kalkulacja d.2. własna 1.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 267							1,000	
2.1.	7	Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych parkingu Szkoły zasilana z RG Internatu						
268	kalkulacja d.2. własna 1.7	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wjazdowych na teren parkingu Szkoły, zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 268							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
269	KNNR 5 0701-04 d.2.1.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				48,347	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1000				
Razem pozycja 269							48,347	
270	KNNR 5 0706-01 d.2.1.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				265,041	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 270							265,041	
271	KNNR 5 0707-02 d.2.1.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				265,041	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 4 x 2,5mm 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
Razem pozycja 271							265,041	
272	KNNR 5 0702-04 d.2.1.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				43,512	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 272							43,512	
273	KNR-W 2-01 d.2.0228-01 1.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				43,512	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 273							43,512	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
274	KNNR 1 0212-01 d.2. 1.7	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,0662				
Razem pozycja 274							4,000	
275	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.7	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				3,200	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 275							3,200	
276	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.7	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				0,640	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 276							0,640	
277	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.7	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				0,640	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 277							0,640	
278	kalkulacja d.2. własna 1.7	utylicacja gruntu	t				3,200	
	00001	-- Sprzęt -- utylicacja	m-g	1,0000				
Razem pozycja 278							3,200	
279	KNR 5-15 d.2. 0901-02 analogia 1.7	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna -- (62,4*10/100=6,24)*0,955=	r-g	5,9592				
	2600201	-- Materiały -- bale iglaste kl. III	m ³	0,0450				
	8140999	fundamenty prefabrykowane żelbetowe'	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,44*0,333=0,81252=	m-g	0,8125				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,2500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 3,92*10/100=0,392=	m-g	0,3920				
	11151	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 8,58*10/100=0,858=	m-g	0,8580				
	12521	zageszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 3,82*0,33=1,2606=	m-g	1,2606				
Razem pozycja 279							4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
280	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 analogia 1.7	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³				3,560	
	999	-- Robocizna -- 3,5*50/100=1,75=	r-g	1,7500				
Razem pozycja 280							3,560	
281	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 1.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				3,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 281							3,560	
282	KNNR 5 0605- d.2. 08 1.7	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0,0200				
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	28810	-- Sprzęt -- wibromiôt	m-g	0,2050				
Razem pozycja 282							12,000	
283	KNNR 5 1304- d.2. 01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400				
Razem pozycja 283							2,000	
284	KNNR 5 1304- d.2. 02 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
Razem pozycja 284							2,000	
285	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 285							5,000	
286	KNNR 5 1301- d.2. 01 1.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 286							5,000	
287	KNNR 5 1303- d.2. 01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 287							2,000	
288	KNR AT-14 d.2. 0102-01 analogia 1.7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami)	m				225,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1000				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany kabel sterowniczy)	% m	25,0000 1,1000				
Razem pozycja 288							225,000	
289	kalkulacja d.2. 1.7	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 289							1,000	
2.1.		Linia kablowa zasilania słupków ruchomych automatycznych S1 i S2 z RS1 Szkoły						
8								
290	kalkulacja d.2. 1.8	Opracowanie dokumentacji elek- trycznej powykonawczej instalacji słupków ruchomych automatycznie zasilanych elektrycznie z RS1 Szkoły zgodnie z planem zagospo- darowania terenu.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 290							1,000	
291	KNNR 5 0701- d.2. 04 1.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				3,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu cią- gnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1000				
Razem pozycja 291							3,240	
292	KNNR 5 0706- d.2. 01 1.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 292							52,000	
293	KNNR 5 0707- d.2. 02 analogia 1.8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- kabel przewód ziemny YKY 4 x 2,5mm 0,6/1kV	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	rura osłonowa	szt.	0,5000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	0,4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
Razem pozycja 293							52,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
294	KNNR 5 0702-04 1.8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				2,916	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 294							2,916	
295	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				2,916	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 295							2,916	
296	KNNR 1 0212-01 1.8	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,0662				
Razem pozycja 296							4,000	
297	KNR AT-06 d.2. 0104-01 1.8	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				3,200	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 297							3,200	
298	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				0,640	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 298							0,640	
299	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs				0,640	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 299							0,640	
300	kalkulacja d.2. własna 1.8	utylicacja gruntu	t				3,200	
	00001	-- Sprzęt -- utylicacja	m-g	1,0000				
Razem pozycja 300							3,200	
301	KNR 5-15 d.2. 0901-02 analogia 1.8	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- (62,4*10/100=6,24)*0,955=	r-g	5,9592				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600201 8140999 0000000	-- Materiały -- bale iglaste kl. III fundamenty prefabrykowane żelbetowe' materiały pomocnicze(od M)	m ³ szt. %	0,0450 1,0000 3,0000				
	39531 39813 31114 11151 12521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,44*0,333=0,8125= samochód samowyładowczy 10-15 t żuraw samochodowy 5-6 t 3,92*10/100=0,392= koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 8,58*10/100=0,858= zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 3,82*0,33=1,2606=	m-g m-g m-g m-g m-g	0,8125 0,2500 0,3920 0,8580 1,2606				
Razem pozycja 301							2,000	
302	KNR-W 2-01 d.2. 0319-01 analogia 1.8 999	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV -- Robocizna -- 3,5*50/100=1,75=	m ³ r-g	 1,7500			1,680	
Razem pozycja 302							1,680	
303	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 1.8 999 12612	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m ³ r-g m-g	 0,1340 0,0704			1,680	
Razem pozycja 303							1,680	
304	KNNR 5 0605- d.2. 08 1.8 999 1121399 7590610 7590110 0000000 28810	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromiôt	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,4470 1,0400 0,0200 0,0200 2,5000 0,2050			12,000	
Razem pozycja 304							12,000	
305	KNNR 5 1304- d.2. 01 1.8 999	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 1,2400			2,000	
Razem pozycja 305							2,000	
306	KNNR 5 1304- d.2. 02 1.8 999	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 0,5600			2,000	
Razem pozycja 306							2,000	
307	KNNR 5 1302- d.2. 04 1.8 999	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	 1,9800			5,000	
Razem pozycja 307							5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
308	KNNR 5 1301-01 d.2. 1.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 308							5,000	
309	KNNR 5 1303-01 d.2. 1.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 309							2,000	
310	KNR AT-14 d.2. 0102-01 analogia 1.8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie)	m				90,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany kabel sterowniczy)	% m	25,0000 1,1000				
Razem pozycja 310							90,000	
311	kalkulacja d.2. własna 1.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 311							1,000	
2.1.		Przygotowanie infrastruktury podziemnej do przyszłościowego montażu i uruchomienia stacji ładowania samochodów elektrycznych						
312	kalkulacja d.2. własna 1.9	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej ułożenia rur osłonowych do przyszłościowej linii kabli zasilania elektrycznego punktów ładowania samochodów elektrycznych z zasilaniem elektrycznym bezpośrednio z istniejącej trafo zgodnie z planem zagospodarowania terenu (nie mylić z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą)	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 312							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
313 d.2. 1.9	kalkulacja własna	Opracowanie projektu stacji samodzielnego ładowania samochodów elektrycznych pod potrzeby Zamawiającego (3 stacje po dwa punkty), lokalizacja zgodna z projektem zagospodarowania terenu <USTAWA z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych + Dz. U. z 2023 r. poz. 875, 1394.> - Dz.U. 2019 Poz. 1316 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ENERGII z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego - - STACJE I PUNKTY ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH Przewodnik UDT dla operatorów i użytkowników -- zalecane praktyki - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnej mocy przyłączeniowej dla wewnętrznych i zewnętrznych stanowisk postojowych związanych z budynkami użyteczności publicznej oraz budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi Rozporządzenie z dnia 07 maja 2021 opublikowano w Dzienniku Ustaw 14 maja 2021 -- Robocizna --	kpl.				1,000	
999			r-g	50,0000				
Razem pozycja 313							1,000	
314 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	km				0,500	
999			r-g	112,0000				
3951300			m ³	0,1040				
39511			m-g	7,5000				
Razem pozycja 314							0,500	
315 d.2. 1.9	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m ³				62,721	
999			r-g	0,1260				
11111			m-g	0,0590				
Razem pozycja 315							62,721	
316 d.2. 1.9	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -- Robocizna --	m				627,210	
999			r-g	0,0126				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0560 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 316							627,210	
317	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1.9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				0,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290 5644302 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW SRS 110 dwukielich śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,0400 0,3000 2,0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0,0040 0,0073				
Razem pozycja 317							0,000	
318	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 1.9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m				730,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	2300299 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 4,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"*****"	m-g	0,0095				
Razem pozycja 318							730,460	
319	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1.9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m ³				62,721	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Razem pozycja 319							62,721	
320	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m ³				62,721	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 320							62,721	
321	kalkulacja d.2. własna 1.9	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m				730,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
Razem pozycja 321							730,460	
2.1.	10	Zmiana lokalizacji istniejącego kompostownika z systemowych płyt ogrodzeniowych betonowych i słupków systemowych						
322	KNR-W 2-25 d.2. 0308-02 analogia 1.10	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie w sposób umożliwiający ponowny montaż	m ²				35,720	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1,21*50/100=0,605=	r-g	0,6050				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,1100				
Razem pozycja 322							35,720	
323	KNR-W 2-02 d.2. 0201-01 1.10	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				4,822	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4900				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/20	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0080				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0050				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,5100 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0700				
Razem pozycja 323							4,822	
324	KNR-W 2-25 d.2. 0308-01 analogia 1.10	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa	m ²				35,720	
	999	-- Robocizna -- 1,6*50/100=0,8=	r-g	0,8000				
	2w25007	-- Materiały -- słupy żelbetowe prefabrykowane <z odzysku>	szt.	0,2800				
	2030299	deski żelbetowe pełne <z odzysku>	szt.	1,1100				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1200				
Razem pozycja 324							35,720	
325	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 1.10	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³				3,987	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C36/40 W8 gr. 20 cm	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	44125	-- Sprzęt -- pompa do betonu	m-g	0,1000				
Razem pozycja 325							3,987	
326	kalkulacja d.2. własna 1.10	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 326							1,000	
2.2	45112500-0	ROBOTY ZIEMNE						
327	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3 036,120	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
Razem pozycja 327							3 036,120	
328	KNR-W 2-01 d.2. 0119-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (30 [cm])	m ²				3 036,120	
	999	-- Robocizna -- 0,0018*3=	r-g	0,0054				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0024				
		0,0008*3=						
Razem pozycja 328							3 036,120	
329	KNR-W 2-01 d.2. 0221-01 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (humus)	m ³				910,836	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0099				
Razem pozycja 329							910,836	
330	KNR-W 2-01 d.2. 0221-10 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m (humus) Krotność = 6 (120 [m])	m ³				910,836	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0492				
		0,0082*6=						
Razem pozycja 330							910,836	
331	KNR 2-31 d.2. 0101-01 analogia 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m ²				2 495,650	
	999	-- Robocizna -- 0,0376*15/20=0,0282=	r-g	0,0282				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0026				
	12313	0,0035*15/20=0,002625= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0065				
		0,0086*15/20=0,00645=						
Razem pozycja 331							2 495,650	
332	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				5 531,770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
Razem pozycja 332							5 531,770	
333	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 6 [cm] Krotność = 1,2 (6 [cm])	m ²				711,670	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*1,2=	r-g	0,0006				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0,0009*1,2=	m-g	0,0011				
Razem pozycja 333							711,670	
334	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm (głębokość 31 [cm]) Krotność = 6,2 (31 [cm])	m ²				2 239,580	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*6,2=	r-g	0,0031				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0,0009*6,2=	m-g	0,0056				
Razem pozycja 334							2 239,580	
335	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6,2 (31 [cm])	m ²				1 983,340	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*6,2=	r-g	0,0031				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0,0009*6,2=	m-g	0,0056				
Razem pozycja 335							1 983,340	
336	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 14,2 (71 [cm])	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*14,2=	r-g	0,0071				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0,0009*14,2=	m-g	0,0128				
Razem pozycja 336							1 716,970	
337	KNR AT-06 d.2. 0104-01 2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				6 667,958	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39811	samochód samowładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,0800				
Razem pozycja 337							6 667,958	
338	KNR AT-06 d.2. 0108-01 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				555,663	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności ponad 12 t	m-g	0,0990				
Razem pozycja 338							555,663	
339	kalkulacja d.2. własna 2	utyliczacja gruntu z korytowania	t				6 667,958	
		-- Materiały -- złożenie gruntu w miejscu wskazanym ekonomicznie	t	1,0000				
Razem pozycja 339							6 667,958	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
340	KNR 4-04 d.2. 0305-01 2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³				7,010	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,0400				
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 340							7,010	
341	KNR 4-04 d.2. 0303-01 2	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³				20,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,9900				
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0230				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,0140				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 341							20,250	
342	KNR 4-04 d.2. 0302-04 2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³				13,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,5800				
Razem pozycja 342							13,500	
343	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³				40,760	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,1430				
Razem pozycja 343							40,760	
344	KNR AT-06 d.2. 0108-01 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	kurs				8,152	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 344							8,152	
345	KNR AT-06 d.2. 0108-04 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> Krotność = 4 (5 km)	kurs				8,152	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 345							8,152	
346	kalkulacja własna d.2. 2	Utylizacja gruzu betonowego<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	t				73,368	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	00001	urządzenie do utylizacji gruzu betonowego	m-g	1,0000				
Razem pozycja 346							73,368	
347	kalkulacja własna d.2. 2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 347							1,000	
2.3	45113000-2	USUWANIE KOLIZJI						
2.3.	45113000-2	Usunięcie kolizji K_1 z kanałem ciepłowniczym sieciowym c100 (północ - południe)						
1								
348	KNR 2-25 d.2. 0408-01 3.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²				127,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0714				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0,0125				
Razem pozycja 348							127,050	
349	KNR 2-25 d.2. 0408-02 3.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 [cm]	m ²				94,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0289				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły'	m ³	0,1242				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 349							94,050	
350	KNR 2-25 d.2. 0408-04 3.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²				85,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1744				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	0,0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000				
	2020999	płyty drogowe żelbetowe pełne systemowe 300 x 150 x 15 [cm]	m ²	0,9803				
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0,0332				
Razem pozycja 350							85,500	
351	KNR 2-25 d.2. 0408-04 analogia 3.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) wykonanych indywidualnie - budowa	m ²				28,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1744				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	0,0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000				
	2020999	płyty drogowe żelbetowe pełne wykonane indywidualnie gr. 20 [cm]	m ²	0,9803				
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0,0332				
Razem pozycja 351							28,800	
352	kalkulacja własna d.2. 3.1	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ułożonych płyt odciążających kanał c.o.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 352							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.3. 2	45113000-2	Usunięcie kolizji K_2 z kanałem ciepłowniczym przyłącza internatu c100 (brak kolizji mimo przebiegu pod nawierzchnią utwardzoną)						
2.3. 3	44163160-9	Usunięcie kolizji K_3 z rurami preizolowanymi c63 przyłącza budynku szkoły						
353 d.2. 3.3	KNNR 5 0701-04 analogia	Kopanie rowów dla rur preizolowanych c63 w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				166,593	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,1000				
Razem pozycja 353							166,593	
354 d.2. 3.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				56,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0179				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0760 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0,0114				
Razem pozycja 354							56,780	
355 d.2. 3.3	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2,5 (100 [cm])	m				56,780	
	999	-- Robocizna -- 0,0042*2,5=	r-g	0,0105				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek 0,02*2,5= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0500 2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0,0085				
Razem pozycja 355							56,780	
356 d.2. 3.3	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m				113,560	
	999	-- Robocizna -- 0,485*75/100=0,36375=	r-g	0,3638				
	6200099 0000000	-- Materiały -- rury preizolowane do odzysku materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0,0195				
Razem pozycja 356							113,560	
357 d.2. 3.3	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) z odzysku	m				113,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4850				
	6200099 0000000	-- Materiały -- rury preizolowane z odzysku materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0,0195				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 357							113,560	
358	KNR-W 2-20 d.2. 0501-02 analo- 3.3 gia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4850				
	6200099 0000000	-- Materiały -- rury preizolowane z 'odzysku' materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''''	m-g	0,0195				
Razem pozycja 358							6,000	
359	KNR-W 2-20 d.2. 0509-03 3.3	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm	kol.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	6211099 6214099 0000000	-- Materiały -- kolano łukowe preizolowane c63 pianka izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1,0000 1,0500 3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1800				
Razem pozycja 359							8,000	
360	KNR-W 2-20 d.2. 0505-03 3.3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm	muf.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
	6210099 6214099 0000000	-- Materiały -- mufa składana dwuczęściowa pianka izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	kpl. szt. %	1,0000 1,0500 3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''''	m-g	0,1000				
Razem pozycja 360							4,000	
361	KNR-W 2-20 d.2. 0521-01 3.3	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6215001 6215004 0000000	-- Materiały -- podkładka filcowa' drut miedziany' materiały pomocnicze(od M)	szt. m %	1,0000 0,4500 5,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''''	m-g	0,0600				
Razem pozycja 361							4,000	
362	KNR-W 2-20 d.2. 0521-02 3.3	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	po- łącz.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7700				
	6215001 6215004 0000000	-- Materiały -- podkładka filcowa drut miedziany materiały pomocnicze(od M)	szt. m %	3,0000 0,8500 5,0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy""""	m-g	0,0900				
Razem pozycja 362							8,000	
363	KNR-W 2-20 d.2. 0522-01 3.3	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
	6215031 0000000	-- Materiały -- lokalizator usterek materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 5,0000				
Razem pozycja 363							12,000	
364	KNR-W 2-20 d.2. 0523-01 3.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	kom.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2000				
Razem pozycja 364							1,000	
365	KNNR 4 2106- d.2. 01 3.3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m				56,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0831				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0180 2,0000				
Razem pozycja 365							56,780	
366	KNNR 4 2107- d.2. 01 3.3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	145,0000				
Razem pozycja 366							1,000	
367	KNNR 5 0702- d.2. 04 analogia 3.3	Zасыpywanie rowów dla rur preizolowanych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				141,604	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0500				
Razem pozycja 367							141,604	
368	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³				141,604	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 368							141,604	
369	kalkulacja d.2. własna 3.3	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci rur preizolowanych c63	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 369							1,000	
2.3.	45000000-7	Usunięcie kolizji K_4 hydrantu zewnętrznego H2 z odwodnieniem liniowym - 1 [kpl.].						
4								
370	KNR-W 4-02 d.2. 0139-04 analogia 3.4	Demontaż skrzynki żeliwnej hydrantu p.poż.	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 370							1,000	
371	KNR-W 4-02 d.2. 0139-03 analogia 3.4	Demontaż hydrantu p.poż. o śr. 20-32 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0900				
Razem pozycja 371							1,000	
372	KNR-W 2-18 d.2. 0219-02 3.4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6800				
	5880199	-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	5,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500				
Razem pozycja 372							1,000	
373	KNR-W 2-18 d.2. 0105-03 3.4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 159/5.6 mm	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3360				
	5047999	-- Materiały -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem Z01 o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 159/5.6 mm	m	1,0100				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0292				
	72199	spawarka	m-g	0,1030				
Razem pozycja 373							1,000	
374	KNNR 8 0114- d.2. 06 analogia 3.4	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 150mm w wykopie	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,3000				
	5801599	-- Materiały -- zasuwy żeliwne, klinowe, owalne, kołnierzowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 374							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
375	KNR-W 2-18 d.2. 0701-01 3.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,9100				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0130				
	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	3,1000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm'	m	1,5000				
	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,1000				
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,2000				
	5251099	kieliszek	szt.	0,1000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	1,0000				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,3300				
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,4300				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0,2700				
	5701120	27/100=0,27= zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm'	szt.	0,0500				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt.	0,0500				
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	1,6800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1,2300				
	72199	spawarka	m-g	1,2400				
Razem pozycja 375							1,000	
376	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu"	m ³	1,7200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 376							1,000	
377	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7,0600				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
Razem pozycja 377							1,000	
378 d.2. 3.4	kalkulacja własna	Wykonie prób ciśnieniowych i wydajnościowych hydrantu	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0000				
Razem pozycja 378							1,000	
379 d.2. 3.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
Razem pozycja 379							1,000	
2.3.	45113000-2	Usunięcie kolizji - rezerwa						
5								
380 d.2. 3.5	kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA 1. Kolizja kanalizacji z wodociągiem między studniami KD12, KD11 i RS6-KD12 (W80) 1 kpl.) 2. kolizja z ciepłociągiem między studniami KD26-KD27; KDT10-KDT11; KDT8 - KDT13 (C63)	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- 1. Kolizja kanalizacji z wodociągiem między studniami KD12, KD11 i RS6-KD12 (W80) 1 kpl.) 2. kolizja z ciepłociągiem między studniami KD26-KD27; KDT10-KDT11; KDT8 - KDT13 (C63)	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 380							1,000	
381 d.2. 3.5	kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA INNE NIE PRZEWIDZIANE	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- 1. inne nie przewidziane kolizje	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 381							1,000	
2.4	45233200-1	CIĄG PIESZO - JEZDNY OBEJMUJĄCY DROGĘ POŻAROWA 210,48 [m] ORAZ PLAC MANEWROWY P.POŻ. 20 x 20 [m] W ZAKRESIE INTERNATU_1 (1716,97 [m2])						
382 d.2. 4	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,172	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druć stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 382							0,172	
383 d.2. 4	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				618,109	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 383							618,109	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
384	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				618,109	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 384							618,109	
385	kalkulacja własna d.2. 4	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <do wykonania wymiany gruntu>	t				1 689,498	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 385							1 689,498	
386	KNR AT-06 d.2. 0104-01 4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				1 689,498	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 386							1 689,498	
387	KNR AT-06 d.2. 0108-01 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				337,900	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 387							337,900	
388	KNR AT-06 d.2. 0108-04 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				337,900	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 388							337,900	
389	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża z nasypu kontrolowanego o miąższości 0,50 [m] uformowanego z zagęszczalnych piasków średnich o wskaźniku uziarnienia U większym niż 4 i zagęszczanym warstwowo do wskaźnika zagęszczenia I _s większe niż 0,97 pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				2 060,364	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 389							2 060,364	
390	KNR 2-31 d.2. 0402-04 analogia 4	Ława pod krawężniki wystający betonowa z oporem	m ³				18,149	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 390							18,149	
391	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				219,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 391							219,990	
392	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				0,105	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 392							0,105	
393	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				1,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 393							1,500	
394	kalkulacja d.2. własna 4	Zakup gruntu do stabilizacji cementem	t				422,375	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 394							422,375	
395	KNR AT-06 d.2. 0104-01 4	Załadunek ładówką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				422,375	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11412	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 395							422,375	
396	KNR AT-06 d.2. 0108-01 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				84,475	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 396							84,475	
397	KNR AT-06 d.2. 0108-04 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				84,475	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 397							84,475	
398	KNR 2-31 d.2. 0111-03 analogia 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 398							1 716,970	
399	KNR 2-31 d.2. 0111-05 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 2 (2 kg/m2)	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*2=	r-g	0,0026				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0020				
	0000000	0,00101*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 399							1 716,970	
400	KNR 2-31 d.2. 0111-06 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0063				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0102				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0004				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0004				
Razem pozycja 400							1 716,970	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
401	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 401							1 716,970	
402	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <grunt stabilizowany cementem>	m ³				257,546	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 402							257,546	
403	KNR 2-31 d.2. 0109-03 4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <C8/10>	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2385				
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C8/10'	m ³	0,1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0402				
Razem pozycja 403							1 716,970	
404	KNR 2-31 d.2. 0109-04 4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 (25 [cm])	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna -- 0,017*13=	r-g	0,2210				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10 ' 0,01015*13=	m ³	0,1320				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*13=	m-g	0,0442				
Razem pozycja 404							1 716,970	
405	KNR 2-31 d.2. 0118-01 4	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0605				
	1601899	-- Materiały -- piasek (nie wysadzinowy, zagęszczalny)	m ³	0,0412				
	3930000	woda	m ³	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 405							1 716,970	
406	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 406							1 716,970	
407	KNR 2-31 d.2. 0111-05 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 407							1 716,970	
408	KNR 2-31 d.2. 0111-06 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
Razem pozycja 408							1 716,970	
409	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 716,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 409							1 716,970	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
410 d.2. 4	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³				26,098	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/18	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0030				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2800 1,5000				
	39000 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0,0300 0,0700				
Razem pozycja 410							26,098	
411 d.2. 4	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²				3,456	
	999	-- Robocizna -- 1,354*0,955=	r-g	1,2931				
	2641000	-- Materiały -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,0045				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0020				
	2600619	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0,0020				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300				
	1120712	druk stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0,6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0090				
Razem pozycja 411							3,456	
412 d.2. 4	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową>	m ³				1,008	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/18	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0030				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2800 1,5000				
	39000 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0,0300 0,0700				
Razem pozycja 412							1,008	
413 d.2. 4	KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				1 716,970	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 413							1 716,970	
414	KNR 2-31 d.2. 0606-03 analogia 4	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 42 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m				149,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4347				
	1601899	piasek	m ³	0,0123				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0051				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 414							149,130	
415	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 4	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0500				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000				
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1,0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,4300				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0,3200				
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,7600				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0400				
Razem pozycja 415							14,000	
416	KNR 9-26 d.2. 0104-04 analogia 4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m				5,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0290				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6384901	koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	1,0500				
	6384921	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	1,0400				
	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	0,2680				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	7,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0510				
Razem pozycja 416							5,760	
417	KNR 2-31 d.2. 23102-03 analogia	Nawierzchnie z nowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m ²				934,569	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8100				
	2_31041	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	36,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0678				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak"	m-g	0,2020				
Razem pozycja 417							934,569	
418	KNR 2-31 d.2. 23102-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z odzysku o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m ²				782,401	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8100				
	2_31041	-- Materiały -- kostka brukowa z odzysku "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	36,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0678				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak"	m-g	0,2020				
Razem pozycja 418							782,401	
419	KNR 2-22 d.2. 0309-03 analogia	wykonanie podłoża z chudego betonu gr. 10 cm, dostawa - Elementy ścian oporowych żelbetowych rampowych typu "L" o masie do 1.2 t <zdgodnie z normą europejską EN 15258 oraz krajowym odpowiednikiem PN-EN 15258> 130 x 85 x 12; LB = 99 [cm], masa ca 540 [kg]	elem.				26,000	
	999	-- Robocizna -- 0,67*0,955=	r-g	0,6399				
	2380806	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_22002	elementy prefabrykowane - Elementy ścian oporowych żelbetonowych rampowych typu 'L' o masie do 1.2 t <zgodnie z normą europejską EN 15258 oraz krajowym odpowiednikiem PN-EN 15258> 130 x 85 x 12; LB = 99 [cm], masa ca 540 [kg], klasa obciążeń ruchem 5a, q = 33,3 [kN/m2]	szt.	1,0000				
	31000	-- Sprzęt -- żuraw	m-g	0,2100				
Razem pozycja 419							26,000	
420	kalkulacja d.2. własna 4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	36,0000				
Razem pozycja 420							1,000	
421	KNR-W 2-02 d.2. 1610-03 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,5900				
	2791210	-- Materiały -- płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0,1100				
	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,0300				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0070				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0,0020				
	1342199	haki do muru	kg	0,3200				
	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48330	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	2,4300				
Razem pozycja 421							1,000	
422	NNRNKB 202 d.2. 1611b-03 4	(z.V) Przesztawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 8 m	kol.* stan.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6400				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,0900				
Razem pozycja 422							1,000	
423	KNR 4-04 d.2. 0505-04 analogia 4	Rozebranie istniejącego ocieplenia naroża ściany elewacyjnej wschodniej i północnej budynku internatu ze styropianu pokrytego tynkiem cienkowrstwowym z wywiezieniem i utylizacją styropianu i tynku	m ²				9,300	
	999	-- Robocizna -- 2,63*40/100=1,052=	r-g	1,0520				
Razem pozycja 423							9,300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
424	KNR 0-23 d.2. 2615-03 4	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej (PN-B - 02867:2013 - nierozprzestrzeniające ognia (NRO)) , uzyskanie REI120	m ²				9,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6740				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000				
	2310499	płyty z wełny mineralnej twarde "150" o reakcji na ogień w/g PN-EN 13501-1:2019 - A1	m ²	1,0500				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20'	kg	12,0250				
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	8,3200				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1,1350				
	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000				
	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,0353				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0325				
Razem pozycja 424							9,300	
425	KNR 0-23 d.2. 2615-10 4	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	0,9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1,1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 425							12,000	
426	KNR 0-23 d.2. 2615-11 4	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m				1,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2370				
	1220299	-- Materiały -- listwa cokołowa	m	1,0500				
	8990400	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,5800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Razem pozycja 426							1,950	
2.5	45233320-8	MIEJSCA PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (1119,79 [m2])						
2.5.1		MIEJSCA PARKINGOWE WSCHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.1 (65,00 [m2])						
427	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,007	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 427							0,007	
428	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 5.1	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				21,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 428							21,450	
429	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 5.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				21,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 429							21,450	
430	kalkulacja d.2. własna 5.1	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				11,726	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 430							11,726	
431	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				11,726	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 431							11,726	
432	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				2,345	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 432							2,345	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
433 d.2. 5.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				2,345	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 433							2,345	
434 d.2. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				71,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 434							71,500	
435 d.2. 5.1	kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				71,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komórkach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat Dostawa, montaż, Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy: 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiary sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat - 172,92 [m ²],	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 435							71,500	
436 d.2. 5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				65,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,1697				
	1600600	mielony kamienny	t	0,0143				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0080 0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 436							65,000	
437	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				65,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,0212*12=	t	0,2544				
	3930000	woda 0,001*12=	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*12=	m-g	0,0024				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=	m-g	0,0156				
Razem pozycja 437							65,000	
438	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1,073	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 438							1,073	
439	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 439							13,000	
440	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				65,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313 11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 440							65,000	
441	kalkulacja d.2. własna 5.1	Zakup piasku średniego zagęszczalnego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem> -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t t	 1,0000			23,452	
Razem pozycja 441							23,452	
442	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I -- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 39800 samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	t m-g m-g	 0,0400 0,0700			23,452	
Razem pozycja 442							23,452	
443	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs m-g	 0,0750			4,690	
Razem pozycja 443							4,690	
444	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	kurs m-g	 0,1680			4,690	
Razem pozycja 444							4,690	
445	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa]) -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 2600999 krawężniki iglaste kl.II 3930000 woda 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 39413 ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 12113 walec statyczny samojezdny 10 t 12261 walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 51121 mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m ² r-g t m ³ m ³ % m-g m-g m-g m-g	 0,1807 0,0202 0,0005 0,0304 0,5000 0,0226 0,0036 0,0226 0,0226			65,000	
Razem pozycja 445							65,000	
446	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²]) -- Robocizna -- 0,0013*5= -- Materiały --	m ² r-g	 0,0065			65,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 446							65,000	
447	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²				65,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
		0,0004*5=						
Razem pozycja 447							65,000	
448	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				65,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 448							65,000	
449	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.1 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				60,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze szarym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 449							60,050	
450	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.1 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²				4,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_31043	kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 450							4,950	
451	kalkulacja d.2. własna 5.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 451							1,000	
2.5.	2	MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY I INTERNATU 3.2 (237,6 [m2])						
452	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 5.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,024	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 452							0,024	
453	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 5.2	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				78,408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 453							78,408	
454	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 5.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sytki kat. I-II	m ³				78,408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 454							78,408	
455	kalkulacja d.2. własna 5.2	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				42,863	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 455							42,863	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
456	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.2	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				42,863	
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednoznaczniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 456							42,863	
457	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				8,573	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 457							8,573	
458	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				8,573	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 458							8,573	
459	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				404,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 459							404,360	
460	kalkulacja d.2. własna 5.2	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				404,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komórkach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 460							404,360	
461	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				404,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,1697				
	1600600	mielony kamienny	t	0,0143				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 461							404,360	
462	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				404,360	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,0212*12=	t	0,2544				
	3930000	woda 0,001*12=	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*12=	m-g	0,0024				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=	m-g	0,0156				
Razem pozycja 462							404,360	
463	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,264	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 463							4,264	
464	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				51,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 464							51,680	
465	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				3,024	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 465							3,024	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
466	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 5.2	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				43,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 466							43,200	
467	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				237,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 467							237,700	
468	kalkulacja d.2. własna 5.2	Zakup piasku średniego zagęszczalnego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t				77,966	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 468							77,966	
469	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				77,966	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 469							77,966	
470	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				15,593	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 470							15,593	
471	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				15,593	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 471							15,593	
472	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				237,700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 472							237,700	
473	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				237,700	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 473							237,700	
474	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				237,700	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
Razem pozycja 474							237,700	
475	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				237,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 475							237,700	
476	KNR 2-31 d.2. 23103-04 analogia 5.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				144,695	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0,8510				
2_31043		-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Beha- ton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze szarym, na podsypce pias- kowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
1601899		piasek	m ³	0,0657				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0,0177				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
12622		-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 476							144,695	
477	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.2 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej w kolorze czerwonymo gru- bości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska par- kingowego>	m ²				12,705	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8510				
2_31043		-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Beha- ton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
1601899		piasek	m ³	0,0657				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0,0177				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
12622		-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 477							12,705	
478	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.2 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej w kolorze niebieskim o gru- bości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parking samochodów osób nie- pełnosprawnych w kolorze niebies- kim>	m ²				80,300	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8510				
2_31043		-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Beha- ton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze niebieskim, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
1601899		piasek	m ³	0,0657				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0,0177				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
12622		-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 478							80,300	
479	kalkulacja d.2. własna 5.2	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 479							1,000	
2.5. 3		MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.3 (228,80 [m2])						
480	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 5.3 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,023	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 480							0,023	
481	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 5.3 gia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				75,504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spaliny 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 481							75,504	
482	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- 5.3 gia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				75,504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 482							75,504	
483	kalkulacja d.2. własna 5.3	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				47,819	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 483							47,819	
484	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				47,819	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 484							47,819	
485	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				9,564	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 485							9,564	
486	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				9,564	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 486							9,564	
487	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 487							251,680	
488	kalkulacja d.2. własna 5.3	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komórkach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 488							251,680	
489	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,1697				
	1600600	miął kamienny	t	0,0143				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 489							251,680	
490	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,0212*12=	t	0,2544				
	3930000	woda 0,001*12=	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0024				
	12113	0,0002*12= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0156				
Razem pozycja 490							251,680	
491	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,389	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 491							4,389	
492	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analo- 5.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				53,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 492							53,200	
493	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 493							228,800	
494	kalkulacja d.2. własna 5.3	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t				75,046	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 494							75,046	
495	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				75,046	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednoosobowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 495							75,046	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
496	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				15,009	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 496							15,009	
497	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				15,009	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 497							15,009	
498	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 498							228,800	
499	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 499							228,800	
500	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
Razem pozycja 500							228,800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
501	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				228,800		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028					
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050					
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039					
Razem pozycja 501							228,800		
502	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.3 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				215,187		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000					
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 502							215,187		
503	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.3 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²				13,613		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000					
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 503							13,613		
504	kalkulacja d.2. własna 5.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	8,0000					
Razem pozycja 504							1,000		
2.5.	4	MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.4 (228,80 [m2])							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
505	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 5.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,023	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 505							0,023	
506	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 5.4	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				75,504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 506							75,504	
507	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 5.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				75,504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 507							75,504	
508	kalkulacja d.2. własna 5.4	Zakup piasku średniego zagęszczalnego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				41,276	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 508							41,276	
509	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				41,276	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 509							41,276	
510	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				8,255	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 510							8,255	
511	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				8,255	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 511							8,255	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 511							8,255	
512	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 512							251,680	
513	kalkulacja własna d.2. 5.4	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komórkach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 513							251,680	
514	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,1697				
	1600600	miął kamienny	t	0,0143				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 514							251,680	
515	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				251,680	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,0212*12=	t	0,2544				
	3930000	woda 0,001*12=	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*12=	m-g	0,0024				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=	m-g	0,0156				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 515							251,680	
516	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,089	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 516							4,089	
517	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				49,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 517							49,560	
518	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 518							228,800	
519	kalkulacja d.2. własna 5.4	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t				75,046	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 519							75,046	
520	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.4	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				75,046	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 520							75,046	
521	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				15,009	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 521							15,009	
522	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				15,009	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t $0,042*4=$	m-g	0,1680				
Razem pozycja 522							15,009	
523	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 523							228,800	
524	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna -- $0,0013*5=$	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	$0,00101*5=$ materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 524							228,800	
525	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna -- $0,0063*5=$	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	$0,01023*5=$ materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	$0,0004*5=$ mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0,0004*5=$	m-g	0,0020				
Razem pozycja 525							228,800	
526	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				228,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050					
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039					
Razem pozycja 526							228,800		
527	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.4 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				215,187		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000					
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 527							215,187		
528	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.4 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²				13,613		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000					
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 528							13,613		
529	kalkulacja d.2. własna 5.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	8,0000					
Razem pozycja 529							1,000		
2.5.		MIEJSCA PARKINGOWE PÓŁNOCNE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.5 (214,50 [m2])							
5									
530	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 5.5 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,021		
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951300 3951310 1122200	słupki drewniane iglaste śr.70mm słupki drewniane iglaste śr.120mm' drut stalowy okrągły miękki śr. 0. 5mm'	m ³ m ³ kg	0,0400 0,1600 18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 530							0,021	
531	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- gia 5.5	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęsz- czenia 30 [cm])	m ³				70,785	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 531							70,785	
532	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- gia 5.5	Zagęszczanie nasypów walcami sa- mojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				70,785	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315 39413 39981	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g m-g m-g	0,0212 0,0092 0,0092				
Razem pozycja 532							70,785	
533	kalkulacja d.2. własna 5.5	Zakup piasku średniego zagęszcz- lanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z ko- palni piasku	t				38,696	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 533							38,696	
534	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.5	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowyladowcze; kategoria ładunku I	t				38,696	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o lado- wności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 534							38,696	
535	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				7,739	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 535							7,739	
536	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				7,739	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 536							7,739	
537	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.5	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				235,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt --						
	11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 537							235,950	
538	kalkulacja d.2. własna 5.5	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				235,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komó- kach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 538							235,950	
539	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31.5 [mm] - warstwa górna o grubo- ści po zagęszczeniu 8 cm	m ²				235,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/ 31,5	t	0,1697				
	1600600	miął kamienny	t	0,0143				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 539							235,950	
540	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 [mm] - warstwa górna - za każ- dy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				235,950	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/ 31,5	t	0,2544				
	3930000	0,0212*12=	m ³	0,0120				
	0000000	woda 0,001*12=	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0024				
	12113	0,0002*12= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=	m-g	0,0156				
Razem pozycja 540							235,950	
541	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,175	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 541							4,175	
542	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				50,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 542							50,600	
543	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				214,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 543							214,500	
544	kalkulacja d.2. własna 5.5	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t				70,356	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 544							70,356	
545	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.5	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				70,356	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 545							70,356	
546	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				14,071	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 546							14,071	
547	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				14,071	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,042*4=				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 547							14,071	
548	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				214,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 548							214,500	
549	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				214,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 549							214,500	
550	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				214,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
Razem pozycja 550							214,500	
551	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				214,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 551							214,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
552	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.5 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				201,795	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 552							201,795	
553	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.5 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²				12,705	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 553							12,705	
554	kalkulacja d.2. własna 5.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,0000				
Razem pozycja 554							1,000	
2.5.		MIEJSCA PARKINGOWE ZACHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE INTERNATU_						
6		3.6 (145,09 [m2])						
555	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 5.6 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,015	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druć stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 555							0,015	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
556	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 5.6	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				47,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 556							47,880	
557	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 5.6	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				47,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 557							47,880	
558	kalkulacja d.2. własna 5.6	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				26,174	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 558							26,174	
559	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				26,174	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 559							26,174	
560	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				5,235	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 560							5,235	
561	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				5,235	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 561							5,235	
562	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				159,599	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 562							159,599	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
563	kalkulacja d.2. własna 5.6	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²				159,599	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		-- Materiały -- Geokrata z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnich komórkach, wysokości 20 [cm], trwałość 100 lat	m ²	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 563							159,599	
564	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5.6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				159,599	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,1697				
	1600600	mielony kamień	t	0,0143				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256				
Razem pozycja 564							159,599	
565	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5.6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²				159,599	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 0,0212*12=	t	0,2544				
	3930000	woda 0,001*12=	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*12=	m-g	0,0024				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*12=	m-g	0,0156				
Razem pozycja 565							159,599	
566	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 566							3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
567	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 5.6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				36,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 567							36,360	
568	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,903	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 568							1,903	
569	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 5.6	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				27,190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 569							27,190	
570	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				145,090	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 570							145,090	
571	kalkulacja d.2. własna 5.6	Zakup piasku średniego zagęszczalnego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t				47,590	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 571							47,590	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
572	KNR AT-06 d.2. 0104-01 5.6	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				47,590	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednoznaczniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 572							47,590	
573	KNR AT-06 d.2. 0108-01 5.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				9,518	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 573							9,518	
574	KNR AT-06 d.2. 0108-04 5.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				9,518	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 574							9,518	
575	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				145,090	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczeplna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 575							145,090	
576	KNR 2-31 d.2. 0111-05 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²				145,090	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 576							145,090	
577	KNR 2-31 d.2. 0111-06 5.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²				145,090	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020				
Razem pozycja 577							145,090	
578	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.6	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				145,090	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 578							145,090	
579	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.6 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²				102,765	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Beha- ton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm], na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 579							102,765	
580	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.6 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej w kolorze czerwonymo gru- bości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <pas wydzielenia stanowiska par- kingowego>	m ²				17,325	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Beha- ton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze czerwonym, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000				
	1601899 1700301	piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	m ³ t	0,0657 0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 580							17,325		
581	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 5.6 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze niebieskim o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parking samochodów osób niewpełnisprawnych w kolorze niebieskim>	m ²				25,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm np. typ Behaton 20 x 16,5 [cm], gr. 8 [cm] w kolorze niebieskim, na podsypce piaskowo - cementowej 1 : 4; gr. 3,0 [cm]	szt.	37,0000					
	1601899	piasek	m ³	0,0657					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 581							25,000		
582	kalkulacja d.2. własna 5.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000					
Razem pozycja 582							1,000		
2.6	45233226-9	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH (1216,09 [m2])							
2.6.	1	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓLNOCNÝCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2])							
583	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 6.1 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,110		
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000					
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400					
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600					
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000					
Razem pozycja 583							0,110		
584	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 6.1 gia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				363,079		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340					
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704					
Razem pozycja 584							363,079		
585	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- 6.1 gia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				363,079		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330					
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212					
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 585							363,079	
586	kalkulacja d.2. własna 6.1	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t				65,499	
			t	1,0000				
Razem pozycja 586							65,499	
587	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I -- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	t				65,499	
	11412		m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 587							65,499	
588	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs				13,100	
	39000		m-g	0,0750				
Razem pozycja 588							13,100	
589	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs				13,100	
	39000		m-g	0,1680				
Razem pozycja 589							13,100	
590	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ²				1 210,264	
	999		r-g	0,0028				
	3930000		m ³	0,0050				
	12313		m-g	0,0043				
	11333		m-g	0,0039				
Razem pozycja 590							1 210,264	
591	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 6.1	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki -- Robocizna -- 1*0,955= -- Materiały --	m ³				181,540	
	999		r-g	0,9550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2370699	Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000					
Razem pozycja 591							181,540		
592	kalkulacja d.2. własna 6.1	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t				435,695		
			t	1,0000					
Razem pozycja 592							435,695		
593	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				435,695		
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400					
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700					
Razem pozycja 593							435,695		
594	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				87,139		
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750					
Razem pozycja 594							87,139		
595	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				87,139		
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680					
Razem pozycja 595							87,139		
596	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 210,264		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028					
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050					
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 596							1 210,264	
597	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 6.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				242,053	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 597							242,053	
598	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				27,662	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 598							27,662	
599	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 6.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				230,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 599							230,520	
600	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 600							1,870	
601	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 6.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				18,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0041 0,5000				
Razem pozycja 601							18,700	
602 d.2. 6.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				1 100,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 602							1 100,240	
603 d.2. 6.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				1 100,240	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 603							1 100,240	
604 d.2. 6.1	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				1 100,240	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 604							1 100,240	
605 d.2. 6.1	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				1 100,240	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299	pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
		0,0004*5=						
Razem pozycja 605							1 100,240	
606	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 100,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 606							1 100,240	
607	KNR 2-18 d.2. 0607-01 6.1	Deskowanie ław fundamentowych< odwodnienie liniowe>	m ²				76,848	
	999	-- Robocizna -- 1,354*0,955=	r-g	1,2931				
	2641000	-- Materiały -- drewno tartaczne okrągłe iglaste na- syczone	m ³	0,0045				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0020				
	2600619	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0,0020				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300				
	1120712	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0,6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0090				
Razem pozycja 607							76,848	
608	KNR-W 2-02 d.2. 0201-02 6.1	Ławy fundamentowe betonowe pros- tokątne szerokości do 0.8 m - z za- stosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę de- szczową>	m ³				22,414	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/18	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m ³	0,0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0700				
Razem pozycja 608							22,414	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
609	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 6.1 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				1 100,240		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000					
	1601899	piasek	m ³	0,0657					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 609							1 100,240		
610	KNR 2-31 d.2. 0606-03 analogia 6.1	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m				128,080		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4347					
	1601899	piasek	m ³	0,0123					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0051					
	3930000	woda	m ³	0,0080					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 610							128,080		
611	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 ANA- 6.1 LOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.				8,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0500					
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000					
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000					
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000					
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000					
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1,0000					
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm	szt.	1,0000					
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,4300					
	1440500	pak łamany miękki	kg	0,3200					
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,7600					
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000					
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0400					
Razem pozycja 611							8,000		
612	kalkulacja d.2. własna 6.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000					
Razem pozycja 612							1,000		
2.6.	2	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2])							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
613	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 6.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,012	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 613							0,012	
614	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 6.2	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				38,231	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 614							38,231	
615	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 6.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				38,231	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 615							38,231	
616	kalkulacja d.2. własna 6.2	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				6,897	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 616							6,897	
617	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				6,897	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 617							6,897	
618	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,379	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 618							1,379	
619	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,379	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 619							1,379	

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 619							1,379	
620	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				127,435	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 620							127,435	
621	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analo- 6.2 gnia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				19,115	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 621							19,115	
622	kalkulacja d.2. własna 6.2	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				45,877	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 622							45,877	
623	KNR AT-06 d.2. 0104-01 6.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				45,877	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 623							45,877	
624	KNR AT-06 d.2. 0108-01 6.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				9,175	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 624							9,175	
625	KNR AT-06 d.2. 0108-04 6.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				9,175	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 625							9,175	
626	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analo- 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				127,435	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 626							127,435	
627	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 6.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				25,487	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 627							25,487	
628	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,774	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 628							4,774	
629	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analo- 6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				39,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 629							39,780	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
630	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,765	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 630							1,765	
631	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 6.2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				17,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 631							17,650	
632	KNR 2-31 d.2. 0111-03 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 632							115,850	
633	KNR 2-31 d.2. 0111-04 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 633							115,850	
634	KNR 2-31 d.2. 0111-05 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 634							115,850	
635	KNR 2-31 d.2. 0111-06 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020				
Razem pozycja 635							115,850	
636	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 636							115,850	
637	KNR 2-18 d.2. 0607-01 6.2	Deskowanie ław fundamentowych< odwodnienie liniowe>	m ²				6,918	
	999	-- Robocizna -- 1,354*0,955=	r-g	1,2931				
	2641000	-- Materiały -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,0045				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0020				
	2600619	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0,0020				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300				
	1120712	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0,6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0090				
Razem pozycja 637							6,918	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
638 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³				2,018	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/18	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0030				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,2800 1,5000				
	39000 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0,0300 0,0700				
Razem pozycja 638							2,018	
639 d.2. 6.2	KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				115,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 639							115,850	
640 d.2. 6.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m				11,530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4347				
	1601899	piasek	m ³	0,0123				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0051				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 640							11,530	
641 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0524-01 ANA-LOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0500				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000				
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1,0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,4300				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0,3200				
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,7600				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0400				
Razem pozycja 641							3,000	
642	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0,096	
	999	-- Robocizna -- 112*25/100=28=	r-g	28,0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5*25/100=1,875=	m-g	1,8750				
Razem pozycja 642							0,096	
643	KNR-W 2-01 d.2. 0308-09 6.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.				63,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9000				
Razem pozycja 643							63,840	
644	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 6.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				1,293	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 gr. 10 [cm]	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 644							1,293	
645	KNNR 2 0102- d.2. 02 6.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²				81,715	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0800				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,00022				
	2600110	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm	m ³	0,0002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,2810				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 645							81,715	
646	KNR-W 2-02 d.2. 0203-01 6.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				8,172	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	-- Materiały -- beton wodoszczelny z kruszywa naturalnego C37/40 W8	m ³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0230				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0130				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0,0900				
Razem pozycja 646							8,172	
647	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t				0,004	
	999	-- Robocizna --	r-g	47,8000				
	1101510	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	t	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6,4000				
	71210	gętarka do prętów	m-g	5,4000				
	34000	wyciąg	m-g	1,0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1,8000				
Razem pozycja 647							0,004	
648	KNNR 6 0701- d.2. 05 analogia 6.2	słupek pojedynczy dn. 100 [mm], wysokości min. 1200 [mm] do zabetonowania w fundamencie żelbetowym na głębokość 400 [mm], słupki w rozstawie co 150 [cm]	m				95,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9150				
	1323810	słupki pojedyncze dn. 100 [mm], wysokości min. 1200 [mm] do zabetonowania w fundamencie żelbetowym na głębokość 400 [mm], słupki w rozstawie co 150 [cm]	kg	5,9400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 648							95,760	
649	kalkulacja d.2. własna 6.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 649							1,000	
2.7	45000000-7	CIĄGI PIESZO - JEZDNE POMOCCNICZE (767,25 [m2])						
2.7.		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO WSCHODNIEGO SZKOŁY_2.1 (219,05 [m2])						
1								
650	KNNR 6 0803- d.2. 05 analogia 7.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 650							219,050	
651	KNR 4-04 d.2. 1001-02 analogia 7.1	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.				7 228,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 651							7 228,650	
652	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 7.1 gnia	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych	ha				0,022	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0. 5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 652							0,022	
653	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 7.1 gnia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głąbo- kość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				72,287	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 653							72,287	
654	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- 7.1 gnia	Zagęszczanie nasypów walcami sa- mojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				72,287	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 654							72,287	
655	kalkulacja d.2. własna 7.1	Zakup piasku średniego zagęszcz- lanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z ko- palni piasku	t				39,517	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 655							39,517	
656	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowyładowcze; kategoria ładunku I	t				39,517	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ład- owności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 656							39,517	
657	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				7,903	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 657							7,903	
658	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				7,903	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 658							7,903	
659	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				240,955	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 659							240,955	
660	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 7.1	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				36,143	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 660							36,143	
661	kalkulacja d.2. własna 7.1	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				86,744	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 661							86,744	
662	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				86,744	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 662							86,744	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
663	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				17,349	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 663							17,349	
664	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				17,349	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 664							17,349	
665	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				240,955	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 665							240,955	
666	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczenie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				48,191	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 666							48,191	
667	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				6,353	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 667							6,353	
668	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				52,940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 668							52,940	
669	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,214	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 669							1,214	
670	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				12,140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 670							12,140	
671	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawężniaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 671							219,050	
672	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0010				
	51121	0,0002*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0010				
Razem pozycja 672							219,050	
673	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051				
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 673							219,050	
674	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512				
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
Razem pozycja 674							219,050	
675	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				219,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 675							219,050	
676	KNR 2-18 d.2. 0607-01 7.1	Deskowanie ław fundamentowych< odwodnienie liniowe>	m ²				1,200	
	999	-- Robocizna -- 1,354*0,955=	r-g	1,2931				
	2641000	-- Materiały -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,0045				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0020				
	2600619	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0,0020				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300				
	1120712	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0,6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0090				
Razem pozycja 676							1,200	
677	KNR-W 2-02 d.2. 0201-02 7.1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową>	m³				0,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/18	m³	1,0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0700				
Razem pozycja 677							0,350	
678	KNR 2-31 d.2. 23103-04 analogia 7.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m²				219,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m³	0,0657				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 678							219,050	
679	KNR 9-26 d.2. 0104-03 7.1	Odwodnienia liniowe z polimerbetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5890				
	6384901	-- Materiały -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerbetonu; klasa obciążenia C250	m	1,0500				
	6384921	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250	m	1,0400				
	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	0,1320				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	7,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0390				
Razem pozycja 679							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
680	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 ANA- 7.1 LOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamen- ty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja prze- ciwwodna, obsypanie i zagęszcze- nie	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0500				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000				
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1,0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x400 mm	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,4300				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0,3200				
	1010199	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	0,7600				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0400				
Razem pozycja 680							1,000	
681	kalkulacja d.2. własna 7.1	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 681							1,000	
2.7.		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PÓŁNOCNA POMOCNICZA (PRZEJŚCIOWA) SZKOŁY_2.2 (44,76 [m2])						
682	KNNR 6 0803- d.2. 05 analogia 7.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z be- tonowej regularnej na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²				44,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 682							44,760	
683	KNR 4-04 d.2. 1001-02 analo- 7.2 gia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.				1 477,080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0091				
Razem pozycja 683							1 477,080	
684	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 7.2 gia	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych	ha				0,004	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0. 5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 684							0,004	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
685	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 7.2	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				14,771	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 685							14,771	
686	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 7.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				14,771	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 686							14,771	
687	kalkulacja d.2. własna 7.2	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				8,075	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 687							8,075	
688	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				8,075	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 688							8,075	
689	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,615	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 689							1,615	
690	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,615	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 690							1,615	
691	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				49,236	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 691							49,236	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
692	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 7.2	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				7,385	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 692							7,385	
693	kalkulacja d.2. własna 7.2	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				17,725	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 693							17,725	
694	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				17,725	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 694							17,725	
695	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				3,545	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 695							3,545	
696	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				3,545	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 696							3,545	
697	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				49,236	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt --	m-g	0,0043				
	11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 697							49,236	
698	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				9,847	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 698							9,847	
699	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1,583	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 699							1,583	
700	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 7.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				13,190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 700							13,190	
701	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,603	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 701							1,603	
702	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				16,030	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 702							16,030	
703	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				44,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 703							44,760	
704	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				44,760	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 704							44,760	
705	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				44,760	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 705							44,760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
706	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				44,760		
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315					
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020					
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020					
Razem pozycja 706							44,760		
707	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				44,760		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028					
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050					
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043					
	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039					
Razem pozycja 707							44,760		
708	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 7.2 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				44,760		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000					
	1601899	piasek	m ³	0,0657					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 708							44,760		
709	kalkulacja d.2. własna 7.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000					
Razem pozycja 709							1,000		
2.7.		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO CENTRALNEGO SZKOŁY_2.3 (157,20 [m2])							
3									
710	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 7.3 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,016		
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000					
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400					
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 710							0,016	
711	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 7.3	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m³				51,876	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 711							51,876	
712	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- 7.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m³				51,876	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 712							51,876	
713	kalkulacja d.2. własna 7.3	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				28,359	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 713							28,359	
714	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.3	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m³, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				28,359	
	11412	-- Sprzęt -- ładownica jednoosobowa kołowa 1,25 m³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 714							28,359	
715	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				5,672	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 715							5,672	
716	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				5,672	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 716							5,672	
717	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²				172,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	0,0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 717							172,920	
718	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analo- 7.3 gia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokosci 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				25,938	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. ko- mórki AT CELL lub inne równo- ważne Parametry tech- niczne: materiał: polietylen wysokiej gę- stości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąga- nie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym ob- ciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: ko- mórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w po- zycji złożonej: 500 [mm], wymiary sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²] , Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 718							25,938	
719	kalkulacja d.2. własna 7.3	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				62,251	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 719							62,251	
720	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowładowcze; kategoria ładunku I	t				62,251	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ład- owności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 720							62,251	
721	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				12,450	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 721							12,450	
722	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				12,450	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 722							12,450	
723	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analo- 7.3 gnia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				172,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 723							172,920	
724	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				34,584	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 724							34,584	
725	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,529	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 725							4,529	
726	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analo- 7.3 gnia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				37,740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 726							37,740	
727	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				1,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 727							1,960	
728	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				19,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 728							19,600	
729	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 729							157,200	
730	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 730							157,200	
731	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051					
	0000000	0,00101*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 731							157,200		
732	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200		
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315					
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,0512					
	0000000	0,01023*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020					
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020					
Razem pozycja 732							157,200		
733	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				157,200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028					
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050					
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043					
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039					
Razem pozycja 733							157,200		
734	KNR 2-31 d.2. 23103-04 analogia 7.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				157,200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510					
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000					
	1601899	piasek	m ³	0,0657					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130					
Razem pozycja 734							157,200		
735	kalkulacja d.2. własna 7.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000					
Razem pozycja 735							1,000		
2.7.		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PODWÓRZA GOSPODARCZEGO SZKOŁY_2.4 (151,68 [m2])							
4									
736	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,015		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 736							0,015	
737	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 7.4	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczania 30 [cm])	m ³				50,054	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 737							50,054	
738	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 7.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt kat. I-II	m ³				50,054	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 738							50,054	
739	kalkulacja d.2. własna 7.4	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				27,363	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 739							27,363	
740	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				27,363	
	11412	-- Sprzęt -- ładownia kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 740							27,363	
741	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				5,473	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 741							5,473	
742	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				5,473	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 742							5,473	
743	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				166,848	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt --	m-g	0,0043				
	11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 743							166,848	
744	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analo- 7.4 gia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				25,027	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. ko- mórki AT CELL lub inne równo- ważne Parametry techn- niczne: materiał: polietylen wysokiej gę- stości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm3], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym ob- ciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: ko- mórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w po- zycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m2] , Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 744							25,027	
745	kalkulacja d.2. własna 7.4	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				60,065	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 745							60,065	
746	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowładowcze; kategoria ładunku I	t				60,065	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ładow- ności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 746							60,065	
747	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I	kurs				12,013	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 747							12,013	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
748	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				12,013	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 748							12,013	
749	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				166,848	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 749							166,848	
750	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				33,370	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 750							33,370	
751	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4,426	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 751							4,426	
752	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 7.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				36,884	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 752							36,884	
753	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				0,752	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	9,8800				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 753							0,752	
754	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				7,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 754							7,520	
755	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 755							157,200	
756	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 756							157,200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
757	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 757							157,200	
758	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020				
Razem pozycja 758							157,200	
759	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 759							157,200	
760	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 7.4 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				157,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 760							157,200	
761	kalkulacja d.2. własna 7.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 761							1,000	
2.7. 5		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓLNOCNÝCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2]) ----- W POZ. 2.6.1						
2.7. 6		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO DOSTĘPU PÓLNOCNÝEGO DO PIWNIC INTERNATU_2.6 (58,81 [m2])						
762	KNNR 6 0803-d.2. 05 analogia 7.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 762							58,810	
763	KNR 4-04 d.2. 1001-02 analogia 7.6	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.				1 940,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0091				
Razem pozycja 763							1 940,730	
764	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.6	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,006	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 764							0,006	
765	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.6	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,006	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 765							0,006	
766	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 7.6	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				19,407	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 766							19,407	
767	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 7.6	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				19,407	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 767							19,407	
768	kalkulacja d.2. własna 7.6	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t				10,609	
			t	1,0000				
Razem pozycja 768							10,609	
769	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I -- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³ samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	t				10,609	
	11412		m-g	0,0400				
	39800		m-g	0,0700				
Razem pozycja 769							10,609	
770	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs				2,122	
	39000		m-g	0,0750				
Razem pozycja 770							2,122	
771	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	kurs				2,122	
	39000		m-g	0,1680				
Razem pozycja 771							2,122	
772	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ²				64,691	
	999		r-g	0,0028				
	3930000		m ³	0,0050				
	12313		m-g	0,0043				
	11333		m-g	0,0039				
Razem pozycja 772							64,691	
773	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 7.6	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki -- Robocizna -- 1*0,955= -- Materiały --	m ³				9,704	
	999		r-g	0,9550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 773							9,704	
774	kalkulacja d.2. własna 7.6	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]> -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t				23,289	
			t	1,0000				
Razem pozycja 774							23,289	
775	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.6	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				23,289	
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednoosobowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 775							23,289	
776	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				4,658	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 776							4,658	
777	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				4,658	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 777							4,658	
778	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				64,691	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 778							64,691	
779	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				12,938	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 779							12,938	
780	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1,771	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 780							1,771	
781	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 7.6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				14,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 781							14,760	
782	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				2,245	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 782							2,245	
783	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				22,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0041 0,5000				
Razem pozycja 783							22,450	
784	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 5 [MPa])	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0304 0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 784							58,810	
785	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 785							58,810	
786	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 786							58,810	
787	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0020				
	51121	0,0004*5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0020				
		0,0004*5=						
Razem pozycja 787							58,810	
788	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.6	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 788							58,810	
789	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- logia 7.6	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				58,810	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 789							58,810	
790	kalkulacja d.2. własna 7.6	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 790							1,000	
2.7.		CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2]) ----- W POZ. 2.						
7		6.2						
2.7.		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO POŁUDNIOWEGO INTERNATU_2.8 (87,64[m2])						
8								
791	KNNR 6 0803- d.2. 05 analogia 7.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z beto- nowej regularnej na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 791							87,640	
792	KNR 4-04 d.2. 1001-02 analo- gia 7.8	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.				2 892,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0091				
Razem pozycja 792							2 892,120	
793	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- gia 7.8	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych	ha				0,009	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 793							0,009	
794	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.8	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,009	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 794							0,009	
795	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 7.8	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				28,921	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spaliny 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 795							28,921	
796	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 7.8	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				28,921	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 796							28,921	
797	kalkulacja d.2. własna 7.8	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				15,810	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 797							15,810	
798	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.8	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				15,810	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 798							15,810	
799	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				3,162	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 799							3,162	
800	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				3,162	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 800							3,162	
801	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				96,404	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 801							96,404	
802	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 7.8	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				14,461	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm ³], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiary sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m ²], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 802							14,461	
803	kalkulacja d.2. własna 7.8	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				34,705	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 803							34,705	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
804	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.8	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				34,705	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 804							34,705	
805	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.8	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				6,941	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 805							6,941	
806	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.8	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				6,941	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 806							6,941	
807	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				96,404	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 807							96,404	
808	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.8	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				19,281	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 808							19,281	
809	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				2,148	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 809							2,148	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
810	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 7.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				17,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 810							17,900	
811	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7.8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				2,127	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 811							2,127	
812	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 7.8	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				21,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 812							21,270	
813	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 5 [MPa])	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 813							87,640	
814	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				87,640	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 814							87,640	
815	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 815							87,640	
816	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020				
Razem pozycja 816							87,640	
817	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.8	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 817							87,640	
818	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- logia 7.8	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				87,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 818							87,640	
819	kalkulacja własna d.2. 7.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 819							1,000	
2.7.		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO ŚMIETNIKA SZKOŁY I INTERNATU_2.9 (48,11 [m2])						
9								
820	KNNR 6 0803-05 analogia d.2. 7.9	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7710				
Razem pozycja 820							48,110	
821	KNR 4-04 d.2. 1001-02 analogia 7.9	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.				1 587,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0091				
Razem pozycja 821							1 587,630	
822	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.9	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,005	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 822							0,005	
823	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analogia 7.9	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,005	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 823							0,005	
824	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analogia 7.9	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				15,876	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 824							15,876	
825	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analogia 7.9	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				15,876	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt --	m-g	0,0212				
	39413	walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0092				
	39981	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0,0092				
Razem pozycja 825							15,876	
826	kalkulacja d.2. własna 7.9	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t				8,679	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 826							8,679	
827	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.9	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t				8,679	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyladowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 827							8,679	
828	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.9	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,736	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 828							1,736	
829	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.9	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,736	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
		0,042*4=						
Razem pozycja 829							1,736	
830	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				52,921	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt --	m-g	0,0043				
	11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0039				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 830							52,921	
831	KNR 2-23 d.2. 0301-01 analogia 7.9	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³				7,938	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1*0,955=	r-g	0,9550				
	2370699	-- Materiały -- Dostawa, montaż Geokraty np. komórki AT CELL lub inne równoważne Parametry techniczne: materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE), kolor: czarny, Gęstość materiału: 0,94 [g/cm3], Rodzaj taśmy: nieperforowana, Wysokość taśmy 150 [mm], Wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 13 do 30 [kn/m], wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu: większa równa 15 (CMD), nazwa zwyczajowa komórki: komórka średnia, zestaw: AT CELL 006, odległość między zgrzewami w pozycji złożonej: 500 [mm], wymiar sekcji: 3,5 x 6.72 [m], pole powierzchni sekcji: 23,52 [m2], Przewidywana trwałość: conajmniej 100 lat	m³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 831							7,938	
832	kalkulacja d.2. własna 7.9	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t				19,052	
		-- Materiały -- piasek zagęszczalny	t	1,0000				
Razem pozycja 832							19,052	
833	KNR AT-06 d.2. 0104-01 7.9	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				19,052	
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0400				
	39800	samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 833							19,052	
834	KNR AT-06 d.2. 0108-01 7.9	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				3,810	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 834							3,810	
835	KNR AT-06 d.2. 0108-04 7.9	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				3,810	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,1680				
Razem pozycja 835							3,810	
836	KNR 2-31 d.2. 0103-04 analogia 7.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²				52,921	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	0,0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
Razem pozycja 836							52,921	
837	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 7.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczar- kami; grunty sypkie kat. I-II (zagęsz- czanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większe- go niż 0,97 <dla uformowania war- stwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³				10,584	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 837							10,584	2,302
838	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				2,302	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 838							2,302	
839	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analo- 7.9 gja	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce pias- kowej	m				19,180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 839							19,180	
840	KNR 2-31 d.2. 0111-03 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 5 [MPa])	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807				
	1700301	-- Materiały -- ceмент portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226				
Razem pozycja 840							48,110	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
841	KNR 2-31 d.2. 0111-04 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna -- 0,0041*5=	r-g	0,0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0016*5=	m ³	0,0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0002*5=	m-g	0,0010				
Razem pozycja 841							48,110	
842	KNR 2-31 d.2. 0111-05 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna -- 0,0013*5=	r-g	0,0065				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00101*5=	t	0,0051				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 842							48,110	
843	KNR 2-31 d.2. 0111-06 7.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna -- 0,0063*5=	r-g	0,0315				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0,01023*5=	m ³	0,0512				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0004*5=	m-g	0,0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0004*5=	m-g	0,0020				
Razem pozycja 843							48,110	
844	KNR 2-31 d.2. 0103-04 7.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 844							48,110	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
845	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- logia 7.9	Nawierzchnia z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²				48,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 845							48,110	
846	kalkulacja d.2. własna 7.9	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 846							1,000	
2.8	45233253-7	CHODNIKI (711,67 [m2])						
2.8.		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW SZKOŁY_4.1 + 4.2 + 4.3 (65,89 [m2])						
1								
847	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- gia 8.1	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych	ha				0,008	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0. 5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 847							0,008	
848	KNR 2-31 d.2. 0101-01 8.1	Mechaniczne wykonanie koryta na ca- łej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				78,013	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
Razem pozycja 848							78,013	
849	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- gia 8.1	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębo- kość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				23,404	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 849							23,404	
850	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- gia 8.1	Zagęszczanie nasypów walcami sa- mojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				23,404	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12315 39413 39981	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g m-g m-g	0,0212 0,0092 0,0092				
Razem pozycja 850							23,404	
851	KNR 2-31 d.2. 0407-05 8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				3,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0016				
	3930000	woda	m ³	0,0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 851							3,400	
852	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				26,170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 852							26,170	
853	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 8.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				37,340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 853							37,340	
854	KNR 2-31 d.2. 0402-04 analogia 8.1	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³				0,230	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 854							0,230	
855	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.1	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³				1,963	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³ m ³ m ³ % m ³	0,0400 0,2700 0,4700 0,5000 1,0400				
Razem pozycja 855							1,963	
856 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-03 999 2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9,8800 0,0300 0,3400 0,4700 0,5000 1,0400			4,201	
Razem pozycja 856							4,201	
857 d.2. 8.1	kalkulacja własna 8.1	Zakup piasku średniego zagęszczalnego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t t	 1,0000			12,794	
Razem pozycja 857							12,794	
858 d.2. 8.1	KNR AT-06 0104-01 11412 39800	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I -- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	t m-g m-g	 0,0400 0,0700			12,794	
Razem pozycja 858							12,794	
859 d.2. 8.1	KNR AT-06 0108-01 39000	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs m-g	 0,0750			2,559	
Razem pozycja 859							2,559	
860 d.2. 8.1	KNR AT-06 0108-04 39000	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	kurs m-g	 0,1680			2,559	
Razem pozycja 860							2,559	
861 d.2. 8.1	KNR 2-31 0103-04 999 3930000 12313	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m ³ m-g	 0,0028 0,0050 0,0043			65,889	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039				
Razem pozycja 861							65,889	
862	KNR 2-31 d.2. 0109-01 8.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				65,889	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2608				
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	2301099	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,0305				
	3930000	woda	m ³	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C8/10	m ³	0,1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0402				
Razem pozycja 862							65,889	
863	KNR 2-31 d.2. 0118-01 8.1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²				65,889	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0605				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0412				
	3930000	woda	m ³	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 863							65,889	
864	KNR 2-31 d.2. 0114-05 8.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				55,649	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/63 [mm]'	t	0,3182				
	3930000	woda	m ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387				
Razem pozycja 864							55,649	
865	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- logia 8.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				65,890	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,0657				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 865							65,890	
866	kalkulacja d.2. własna 8.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 866							1,000	
2.8.	2	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW INTERNATU_4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10 (645,78 [m2])						
867	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 analo- 8.2 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0,077	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0400				
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,1600				
	1122200	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm'	kg	18,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3000				
Razem pozycja 867							0,077	
868	KNR 2-31 d.2. 0101-01 8.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				769,340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
Razem pozycja 868							769,340	
869	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 analo- 8.2 gia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³				230,802	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Razem pozycja 869							230,802	
870	KNR-W 2-01 d.2. 0229-07 analo- 8.2 gia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³				230,802	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330				
	12315	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	0,0212				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,0092				
Razem pozycja 870							230,802	
871	KNR 2-31 d.2. 0407-05 8.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				336,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0016				
	3930000	woda	m ³	0,0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 871							336,950	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
872	KNR 2-31 d.2. 0403-01 analogia 8.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				87,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3838				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0128				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003				
	3930000	woda	m ³	0,0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 872							87,760	
873	KNR 2-31 d.2. 0403-05 analogia 8.2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				51,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032				
	3930000	woda	m ³	0,0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 873							51,650	
874	KNR 2-31 d.2. 0402-04 analogia 8.2	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³				22,744	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	1,0400				
Razem pozycja 874							22,744	
875	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.2	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³				6,582	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400				
Razem pozycja 875							6,582	
876	KNR 2-31 d.2. 0402-03 8.2	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³				5,811	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300				
	1601899	piasek	m ³	0,3400				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400				
Razem pozycja 876							5,811	
877	kalkulacja d.2. własna 8.2	Zakup piasku średniego zagęszczonego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku -- Materiały -- piasek zagęszczalny	t				126,172	
			t	1,0000				
Razem pozycja 877							126,172	
878	KNR AT-06 d.2. 0104-01 8.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I -- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³ 39800 samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t	t				126,172	
	11412		m-g	0,0400				
	39800		m-g	0,0700				
Razem pozycja 878							126,172	
879	KNR AT-06 d.2. 0108-01 8.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	kurs				25,234	
	39000		m-g	0,0750				
Razem pozycja 879							25,234	
880	KNR AT-06 d.2. 0108-04 8.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km) -- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	kurs				25,234	
	39000		m-g	0,1680				
Razem pozycja 880							25,234	
881	KNR 2-31 d.2. 0103-04 8.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ²				649,780	
	999		r-g	0,0028				
	3930000		m ³	0,0050				
	12313		m-g	0,0043				
	11333		m-g	0,0039				
Razem pozycja 881							649,780	
882	KNR 2-31 d.2. 0109-01 8.2	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II papa asfaltowa izolacyjna woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2370699 mieszanka betonowa C8/10 -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ²				649,780	
	999		r-g	0,2608				
	2600999		m ³	0,0005				
	2301099		m ²	0,0305				
	3930000		m ³	0,0100				
	0000000		%	0,5000				
	2370699		m ³	0,1218				
	12313		m-g	0,0402				
Razem pozycja 882							649,780	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
883	KNR 2-31 d.2. 0118-01 8.2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²				649,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0605				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0,0412				
	0000000	woda	m ³	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 883							649,780	
884	KNR 2-31 d.2. 0114-05 8.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				649,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333				
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	łuczeń kamienny niesortowany 0/63 [mm]'	t	0,3182				
	0000000	woda	m ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt --						
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387				
Razem pozycja 884							649,780	
885	KNR 2-31 d.2. 23103-04 ana- 8.2 logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				649,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	2_31043	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	37,0000				
	1700301	piasek	m ³	0,0657				
	0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0177				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12622	-- Sprzęt --						
	12622	ubijak'	m-g	0,2130				
Razem pozycja 885							649,780	
886	kalkulacja d.2. własna 8.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
Razem pozycja 886							1,000	
2.9	45400000-1	OPASKI WOKÓŁ BUDYKÓW						
2.9.		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU SZKOŁY (110,11 [m2])						
1								
887	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.1	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych>	m ²				14,906	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 887							14,906	
888	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.1	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				74,530	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,5870				
		-- Materiały --						
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223099	obrzeże betonowe 8x30 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek'	m ³	0,0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,0039				
	3930099	woda'	m ³	0,0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 888							74,530	
889	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analogia 9.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²				70,804	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				
		-- Materiały --						
	1560311	geowłóknina 120 [g/m2]	m ²	2,6000				
	1601899	1,3*2=2,6=						
	0000000	piasek zwykły	m ³	0,0120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 889							70,804	
890	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych>	m ²				37,265	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				
		-- Materiały --						
	1600580	tluczeń kamienny (22 - 63 [mm])	t	0,1700				
	1600600	mielony kamień	t	0,0143				
	3930099	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 890							37,265	
891	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.1	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych>	m ²				49,597	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 891							49,597	
892	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.1	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				188,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
		-- Materiały --						
	2370699	mieszanka betonowa C25/30	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223099	obrzeże betonowe 8x30 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek'	m ³	0,0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,0039				
	3930099	woda'	m ³	0,0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 892							188,360	
893	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analogia 9.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²				182,482	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1630				
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina 120 [g/m2] 1,3*2=2,6=	m ²	2,6000				
	1601899 0000000	piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0120 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 893							182,482	
894	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod ob- rzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych>	m ²				72,845	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (22 - 63 [mm])	t	0,1700				
	1600600	mielony kamienny	t	0,0143				
	3930099	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 894							72,845	
2.9.		OPASKA WOKÓŁ BUDY NKU INTERNATU (188,51 [m2])						
2								
895	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.2	Koryta gł. 20 cm wykonywane w grun- tach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony zachodniej>	m ²				16,610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 895							16,610	
896	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.2	Obrzeża betonowe wystające o wy- miarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				83,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C25/30	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223099	obrzeża betonowe 8x30 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek'	m ³	0,0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków'	t	0,0039				
	3930099	woda'	m ³	0,0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 896							83,550	
897	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analo- gia 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne, przeciw przerastaniu chwast- ów z geowłókniny	m ²				83,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina 120 [g/m2] 1,3*2=2,6=	m ²	2,6000				
	1601899 0000000	piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0120 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 897							83,050	
898	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²				41,525	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600580 1600600 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (22 - 63 [mm]) miał kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0,1700 0,0143 0,0080 0,2000				
Razem pozycja 898							41,525	
899	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.2	Koryta gt. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony wschodniej>	m ²				13,222	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 899							13,222	
900	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.2	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				66,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
	2370699 2600621 2223099 1601799 1700310	-- Materiały -- mieszanka betonowa C25/30 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III obrzeże betonowe 8x30 cm piasek' cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	m ³ m ³ m m ³ t	0,0208 0,0006 1,0200 0,0195 0,0039				
	3930099 0000000	woda' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0136 0,2000				
Razem pozycja 900							66,110	
901	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analogia 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²				62,805	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina 120 [g/m ²] 1,3*2=2,6=	m ²	2,6000				
	1601899 0000000	piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0120 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 901							62,805	
902	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²				33,055	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				
	1600580 1600600 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (22 - 63 [mm]) miał kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0,1700 0,0143 0,0080 0,2000				
Razem pozycja 902							33,055	
903	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.2	Koryta gt. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod opaskę budynku przy izolacji północnej>	m ²				11,562	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 903							11,562	
904	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.2	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				57,810	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C25/30	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223099	obrzeże betonowe 8x30 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek'	m ³	0,0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,0039				
	3930099	woda'	m ³	0,0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 904							57,810	
905	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analogia 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²				54,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina 120 [g/m2] 1,3*2=2,6=	m ²	2,6000				
	1601899	piasek zwykły	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 905							54,920	
906	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²				28,905	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (22 - 63 [mm])	t	0,1700				
	1600600	mielony kamień	t	0,0143				
	3930099	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 906							28,905	
907	KNNR 6 0102- d.2. 02 analogia 9.2	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod pozostałą opaskę budynku>	m ²				34,010	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
Razem pozycja 907							34,010	
908	KNNR 6 0403- d.2. 03 analogia 9.2	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				170,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C25/30	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223099	obrzeże betonowe 8x30 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek'	m ³	0,0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,0039				
	3930099	woda'	m ³	0,0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 908							170,050	
909	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 analogia 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²				106,281	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina 120 [g/m ²] 1,3*2=2,6=	m ²	2,6000				
	1601899 0000000	piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0120 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 909							106,281	
910	KNNR 6 0113- d.2. 04 analogia 9.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod po- zostałą opaskę budynku>	m ²				85,025	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0243				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (22 - 63 [mm])	t	0,1700				
	1600600	miel kamienny	t	0,0143				
	3930099	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 910							85,025	
2.10	43325000-7	MAŁA ARCHITETURA						
2.	98351110-2	Miejsca parkingowe dla rowerów, ławki parkowe						
10.1	kalkulacja d.2. własna 10.1	Dostawa, montaż stojaków na ro- wery (po 5 rowerów)	kpl.				9,000	
		-- Materiały -- ilość stanowisk: 5 szerokość stojaka/wieszaka: 144cm wysokość: 42-51cm głębokość: 54cm szerokość stanowiska: 6,5cm odległość między stanowiskami: 33cm przekrój rurki: 18mm grubość rurki: 2mm profil stojaka: 30x30x1,5mm powłoka stojaka: ocynkowana materiał: stal nierdzewna, kwasood- porna, satynowana regulacja stanowisk: regulowane (90 i 45 stopni) mocowanie: 4 kołki rozporowe O 12x60mm na śruby O 8x80mm (w zestawie) pod klucz 13 sposób mocowania: do podłoża	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 911							9,000	
912	KNR 2-21 d.2. 0607-01 analo- 10.1 gia	Dostawa, ustawienie, mocowanie do podłoża - ławki parkowe	m				5,000	
	999	-- Robocizna -- (5,06*10/100=0,506)*0,955=	r-g	0,4832				
	2_21015	-- Materiały -- ławki parkowe długość ławki: 200cm wysokość całkowita ławki: 77cm wysokość siedziska: 43cm głębokość siedziska: 40cm głębokość całkowita ławki: 70cm materiał ławki: stal nierdzewna, rura O 48,3mm ilość listew: 12 konstrukcja: rura stalowa materiał listew (siedzisko,oparcie): stal podłokietniki: tak	m	1,0200				
Razem pozycja 912							5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
913 d.2. 10.1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 913							1,000	
2. 10.2	34992200-9	Znaki drogowe (organizacja ruchu zakaz parkowania na drodze pożarowej), tablice informacyjne - droga pożarowa, pylony informacyjne)						
914 d.2. 10.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7528				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19,6300				
	1690099	gruz	m ³	0,0450				
	3930000	woda	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 914							50,000	
915 d.2. 10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz parkowania)	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - zakaz zatrzymywania się	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 915							12,000	
916 d.2. 10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz postoju)	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych (zakaz postoju)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 916							12,000	
917 d.2. 10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (C-4 - Nakaz jazdy w lewo za znakiem)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - C-4 - Nakaz jazdy w lewo za znakiem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 917							2,000	
918 d.2. 10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18 Parking)	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - D-18 - Parking	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 918							5,000		
919	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18A Parking dla osoby upoważnionej)	szt.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981					
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - D-18A - Parking dla osoby upoważnionej	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 919							5,000		
920	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-40 Strefa zamieszkania)	szt.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981					
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - D-40 - Strefa zamieszkania	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 920							6,000		
921	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-4A - Droga bez przejazdu)	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981					
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - D-4A - Droga bez przejazdu	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 921							2,000		
922	KNR 2-31 d.2. 0703-02 10.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tablica droga pożarowa)	szt.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981					
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych (tablica droga pożarowa)	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
Razem pozycja 922							6,000		
923	kalkulacja d.2. własna 10.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	10,0000					
Razem pozycja 923							1,000		
2.	34996300-8	Automatyczne bariery wjazdowo - wyjazdowe							
10.3									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
924 d.2. 10.3	kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa elementów systemowych, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna obustronna (wjazdowa i wyjazdowa) na wjeździe z ul. Limanowskiego na teren WSCKZIU	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	48,0000				
		-- Materiały -- Bariera na wjeździe z ul. Limanowskiego	kpl.	1,0000				
		Systemowy szlaban dedykowany do systemów parkingowych (np. CAME GARD PX lub inny równoważny)						
		GŁÓWNE DANE TECHNICZNE Obudowa: systemowa Zasilanie: 100+230 [V] 50/60 [Hz] Typ silnika: BLDC bezszczotkowy Zasilanie silnika: 36 [V] D.C. Moc: 270 [W] Pobór mocy w trybie gotowości: 3,3 [W] Moment obrotowy: 100 [Nm] Czas otwarcia do 90°: 1,2+2,4 [s] Cykl pracy: praca intensywna MCBF: 10 mln cykli Stopień zabezpieczenia: IP 54 Temperatura pracy: -20 +55 [°C] - 40 +55 [°C] (z układem ogrzewania 803XA-0210) Klasa izolacji: I Waga: ca 62 [kg] Karta sterowania: systemowa Zasilacz: systemowy Korona LED: systemowa Uchwyt zrywalnego ramienia: systemowy Moduł zasilania awaryjnego: systemowy Akumulator do zasilnia awaryjnego: systemowy Zestaw grzewczy: systemowy Ramie: systemowe Pasek LED do ramienia: systemowy Sprężyna wyważająca systemowa						
		W skład zestawu wchodzi: Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali Centrala sterująca), fotokomórki zabezpieczające przed opuszczeniem szlabanów - 2 [szt.], Oba ramiona siłowników z oświetleniem LED (czerwone/ zielone w zależności od położenia ramienia, lampa sygnalizacyjna inii szlabanów, znak drogowy "STOP" na ramieniu. klucz trójkątny, możli-						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	00001	<p>wość ręcznego, awaryjnego podniesienia szlabanów (zamek wysprzegający z kluczem indywidualnym), awaryjne otwarcie szlabanów za pomocą sygnału akustycznego jednostek uprzywilejowanych "sterownik SOS".</p> <p>WYTYCZNE UŻYTKOWE:</p> <p>1. Podstawowe uruchamianie szlabanu na zasadzie pętli indukcyjnej przed wjazdem i wyjazdem (osobno dla każdego szlabanu).</p> <p>2. Możliwość odłączenia pętli indukcyjnych i sterowania GSM lub pilotem.</p> <p>3. podnosi się tylko ramię szlabanu związanego z ruchem pojazdu wjazd, wyjazd.</p> <p>4. Zaprojektowana bariera wjazdowo - wyjazdowa ma celu uporządkowanie dostępu do terenu WSCKZIU.</p> <p>5. W przypadku sterownika SOS automatycznie podnoszą się obie bariery.</p> <p>6. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości instalacji.</p> <p>7. Pełna kompatybilność obu barier.</p> <p>-- Sprzęt -- sprzęt</p>	m-g	1,0000				
Razem pozycja 924							2,000	
925	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01analogia 10.3	<p>Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierami od strony ul. Limanowskiego</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>-- Materiały -- systemowa pętla indukcyjna - Systemowa pętla indukcyjna</p> <p>DANE TECHNICZNE</p> <p>" Obwód: 6 mb (sugerowana instalacja 2 mb x 1 mb)</p> <p>" Przyłącze: 5 mbIlość zwojów:</p> <p>" Klasa szczelności: IP 65</p> <p>" Indukcyjność referencyjna: 200 µH</p> <p>" Tolerancja indukcyjności: +/- 2%</p> <p>" Średnica zewnętrzna pętli: 11 mm</p> <p>" Średnica zewnętrzza przyłącza: 9 mm</p> <p>" Wymiary puszki łączeniowej (S x W x G): 121 x 68 x 32 mm</p> <p>" Wypełnienie puszki łączeniowej - uszczelniaacz</p> <p>" Przeznaczenie: instalacja do układania bezpośrednio w ziemi lub pod kostką brukową.</p>	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5660				
	1121099	-- Materiały -- systemowa pętla indukcyjna - Systemowa pętla indukcyjna	m	1,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		systemowa pętla indukcyjna - Detektor pętli indukcyjnej Zasilanie: 230 V AC lub 24 V AC/DC Pobór mocy: 230 V AC: 4,5 VA 24 V AC/DC: 3,0 VA Indukcyjność pętli: dozwolony zakres indukcyjności: 20...2000 ?H, zalecany zakres indukcyjności: 100...300?H Czułość: regulowana w 7 krokach od 0,03% do 0,007% (zmiana częstotliwości f/f0 w %) Wyjścia: bezpotencjałowe styki przełącznika Wymiary: 75 mm x 37 mm x 68 mm Temperatura pracy: -25 ÷ 70°C Temperatura przechowywania: -40 ÷ 80°C Klasa ochrony: II Złącze: 11-pinowe na szynę DIN 4/24=0,166667= materiały pomocnicze(od M)	kpl.	0,1667				
	0000000	-- Sprzęt -- spawarka	%	2,5000				
	72100		m-g	0,2830				
Razem pozycja 925							24,000	
926	KNR 2-31 d.2. 0704-04 analogia 10.3	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4625				
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe systemowe ze stali kwasoodpornej	t	0,0490				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 926							6,000	
927	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna wjazdowa jednostronna (z możliwością wykorzystania awaryjnego jako wyjazdowa) na wjeździe do parkingu szkoły	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
		-- Materiały -- Bariera na wjeździe do parkingu WSCKZiU (Bariera na wjeździe na parking szkolny 5 [m]) Systemowy szlaban dedykowany do systemów parkingowych (np. CAME GARD G6500 lub inny równoważny)	kpl.	1,0000				
		GŁÓWNE DANE TECHNICZNE Obudowa: systemowa ze stali nierdzewnej Zasilanie: 100÷230 [V] 50/60 [Hz] Typ silnika: BLDC bezszczotkowy Zasilanie silnika: 24 [V] D.C. Moc: 300 [W] Pobór mocy w trybie gotowości: 3,3 [W]						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	00001	<p>Moment obrotowy: 600 [Nm] Czas otwarcia do 90°: 4+8 [s] Cykl pracy: praca intensywna MCBF: 10 mln cykli Stopień zabezpieczenia: IP 54 Temperatura pracy: -20 +55 [°C] - 40 +55 [°C] (z układem ogrzewania 803XA-0210) Klasa izolacji: I Waga: ca 62 [kg] Karta sterowania: systemowa Zasilacz: systemowy Korona LED: systemowa Uchwyt zrywalnego ramienia: systemowy Moduł zasilania awaryjnego: systemowy Akumulator do zasilnia awaryjnego: systemowy Zestaw grzewczy: systemowy Ramie: systemowe 5,0 [m] Pasek LED do ramienia: systemowy Sprężyna wyważająca: systemowa Stała podpora ramienia: systemowa Lampa ostrzegawcza: 2 [kpl.]</p> <p>W skład zestawu wchodzi: Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali Centrala sterująca), fotokomórki zabezpieczające przed opuszczeniem szlabanów - 2 [szt.], Ramamię siłownika z oświetleniem LED (czerwone/ zielone w zależności od położenia ramienia, lampa sygnalizacyjna inii szlabanów, znak drogowy "STOP" na ramieniu. klucz trójkątny, możliwość ręcznego, awaryjnego podniesienia szlabanów (zamek wysprzegający z kluczem indywidualnym), awaryjne otwarcie szlabanów za pomocą sygnału akustycznego jednostek uprzywilejowanych "sterownik SOS". Słupek pomocniczy do montażu fotokomórki zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania.</p> <p>WYTYCZNE UŻYTKOWE: 1. podstawowe uruchamianie szlabanu na zasadzie GSM lub pilota oraz awaryny wyjazd na zasadzie możliwości włączenia pentli indukcyjnej przez Zamawiającego. 2. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</p> <p>-- Sprzęt -- sprzęt</p>	m-g	1,0000				1,000	6,000
		Razem pozycja 927							
928	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01analogia 10.3	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierą od strony wjazdu na parking szkoły	m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5660					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1121099	systemowa pętla indukcyjna - Systemowa pętla indukcyjna DANE TECHNICZNE " Obwód: 6 mb (sugerowana instalacja 2 mb x 1 mb) " Przyłącze: 5 mbllość zwojów: " Klasa szczelności: IP 65 " Indukcyjność referencyjna: 200 µH " Tolerancja indukcyjności: +/- 2% " Średnica zewnętrzna pętli: 11 mm " Średnica zewnętrzna przyłącza: 9 mm " Wymiary puszki łączeniowej (S x W x G): 121 x 68 x 32 mm " Wypełnienie puszki łączeniowej - uszczelniacz " Przeznaczenie: instalacja do układania bezpośrednio w ziemi lub pod kostką brukową.	m	1,0400					
		systemowa pętla indukcyjna - Detektor pętli indukcyjnej Zasilanie: 230 V AC lub 24 V AC/DC Pobór mocy: 230 V AC: 4,5 VA 24 V AC/DC: 3,0 VA Indukcyjność pętli: dozwolony zakres indukcyjności: 20...2000 ?H, zalecany zakres indukcyjności: 100...300?H Czułość: regulowana w 7 krokach od 0,03% do 0,007% (zmiana częstotliwości f/f0 w %) Wyjścia: bezpotencjałowe styki przekaznika Wymiary: 75 mm x 37 mm x 68 mm Temperatura pracy: -25 ÷ 70°C Temperatura przechowywania: -40 ÷ 80°C Klasa ochrony: II Złącze: 11-pinowe na szynę DIN 4/24=0,166667=	kpl.	0,1667					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,2830					
Razem pozycja 928								6,000	
929	kalkulacja d.2. własna	Dostawa, sprawdzenie poprawności działania, zaprogramowanych pilotów (ze zmiennym kodem) do otwierania bariery automatycznej wjazdu na teren parkingu szkolnego -- Materiały -- Dostawa, sprawdzenie poprawności działania, zaprogramowanych pilotów (ze zmiennym kodem) do otwierania bariery automatycznej wjazdu na teren parkingu szkolnego	szt				100,000		
10.3			szt	1,0000					
Razem pozycja 929								100,000	
930	KNR 2-31 d.2. 0704-04 analogia	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m				3,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4625					
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe systemowe ze stali kwasoodpornej	t	0,0490					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 930					3,000	
931	kalkulacja d.2. własna 10.3	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymogów Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna na wyjeździe z parkingu szkoły	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
		-- Materiały -- Bariera na wyjeździe do parkingu (Bariera na wyjeździe na parking szkolny 6 [m]) Systemowy szlaban dedykowany do systemów parkingowych (np. CAME GARD G6500 lub inny równoważny)	kpl.	1,0000				
		GLÓWNE DANE TECHNICZNE Obudowa: systemowa ze stali nierdzewnej Zasilanie: 100+230 [V] 50/60 [Hz] Typ silnika: BLDC bezszczotkowy Zasilanie silnika: 24 [V] D.C. Moc: 300 [W] Pobór mocy w trybie gotowości: 3,3 [W] Moment obrotowy: 600 [Nm] Czas otwarcia do 90°: 4+8 [s] Cykl pracy: praca intensywna MCBF: 10 mln cykli Stopień zabezpieczenia: IP 54 Temperatura pracy: -20 +55 [°C] - 40 +55 [°C] (z układem ogrzewania 803XA-0210) Klasa izolacji: I Waga: ca 62 [kg] Karta sterowania: systemowa Zasilacz: systemowy Korona LED: systemowa Uchwyt zrywalnego ramienia: systemowy Moduł zasilania awaryjnego: systemowy Akumulator do zasilnia awaryjnego: systemowy Zestaw grzewczy: systemowy Ramie: systemowe 6,0 [m] Pasek LED do ramienia: systemowy Sprężyna wyważająca: systemowa Stała podpora ramienia: systemowa Lampa ostrzegawcza: 2 [kpl.] Obciążenie szlabanu: praca intensywna W skład zestawu wchodzi: Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali Centrala sterująca), fotokomórki zabezpieczające przed opuszczeniem szlabanów - 2 [szt.], Ramamię si-						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	00001	<p>łownika z oświetleniem LED (czerwone/ zielone w zależności od położenia ramienia, lampa sygnalizacyjna inii szlabanów, znak drogowy "STOP" na ramieniu. klucz trójkątny, możliwość ręcznego, awaryjnego podniesienia szlabanów (zamek wysprzegający z kluczem indywidualnym), awaryjne otwarcie szlabanów za pomocą sygnału akustycznego jednostek uprzywilejowanych "sterownik SOS". Słupek pomocniczy do montażu fotokomórki zapewniającej bezpieczeństwo użytkownika.</p> <p>WYTYCZNE UŻYTKOWE:</p> <p>1. Podstawowe uruchamianie szlabanu wyjazdu z parkingu na zsadzie pentli indukcyjnej wyjazdowej.</p> <p>2. Wjazd awaryjny na teren parkingu (np. odbiorcy kontenerów z odpadami) po włączeniu pentli indukcyjnej wjazdowej przez Zamawiającego)</p> <p>3. inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</p> <p>-- Sprzęt -- sprzęt</p>	m-g	1,0000				
Razem pozycja 931							1,000	
932	KNR-W 5-08 d.2. 0611-01analogia 10.3	<p>Montaż pętli indukcyjnej przezd i za barierą od strony wyjazdu z parkingu szkoły</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>-- Materiały -- systemowa pętla indukcyjna - Systemowa pętla indukcyjna</p> <p>DANE TECHNICZNE</p> <p>" Obwód: 6 mb (sugerowana instalacja 2 mb x 1 mb)</p> <p>" Przyłącze: 5 mbllość zwojów:</p> <p>" Klasa szczelności: IP 65</p> <p>" Indukcyjność referencyjna: 200 µH</p> <p>" Tolerancja indukcyjności: +/- 2%</p> <p>" Średnica zewnętrzna pętli: 11 mm</p> <p>" Średnica zewnętrzza przyłącza: 9 mm</p> <p>" Wymiary puszki łączeniowej (S x W x G): 121 x 68 x 32 mm</p> <p>" Wypełnienie puszki łączeniowej - uszczelniacz</p> <p>" Przeznaczenie: instalacja do układania bezpośrednio w ziemi lub pod kostką brukową.</p>	m				12,000	
	999		r-g	0,5660				
	1121099		m	1,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		systemowa pętla indukcyjna - Detektor pętli indukcyjnej Zasilanie: 230 V AC lub 24 V AC/DC Pobór mocy: 230 V AC: 4,5 VA 24 V AC/DC: 3,0 VA Indukcyjność pętli: dozwolony zakres indukcyjności: 20...2000 ?H, zalecany zakres indukcyjności: 100...300?H Czułość: regulowana w 7 krokach od 0,03% do 0,007% (zmiana częstotliwości f/f0 w %) Wyjścia: bezpotencjałowe styki przełącznika Wymiary: 75 mm x 37 mm x 68 mm Temperatura pracy: -25 ÷ 70°C Temperatura przechowywania: -40 ÷ 80°C Klasa ochrony: II Złącze: 11-pinowe na szynę DIN 4/24=0,166667= materiały pomocnicze(od M)	kpl.	0,1667				
	0000000	-- Sprzęt -- spawarka	%	2,5000				
	72100		m-g	0,2830				
Razem pozycja 932							12,000	
933	KNR 2-31 d.2. 0704-04 analogia 10.3	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka -- Robocizna -- -- Materiały -- bariery drogowe systemowe ze stali kwasoodpornej materiały pomocnicze(od M)	m				3,000	
	999		r-g	4,4625				
	1328799		t	0,0490				
	0000000		%	0,5000				
Razem pozycja 933							3,000	
934	kalkulacja d.2. własna 10.3	Zapewnienie możliwości bezpiecznego systemowego sterowania barierami z pomieszczenia sekretariatu szkoły -- Materiały -- Zapewnienie możliwości bezpiecznego sterowania barierami z pomieszczenia sekretariatu szkoły	kpl.				1,000	
			kpl.	1,0000				
Razem pozycja 934							1,000	
935	kalkulacja d.2. własna 10.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w> -- Robocizna --	kpl.				1,000	
	999		r-g	20,0000				
Razem pozycja 935							1,000	
2. 10.4	34928460-0	Słupki stałe rozgraniczające						
936	KNR-W 2-02 d.2. 1218-03 analogia 10.4	Dostawa i montaż fundamentu prefabrykowanego i słupki ze stali okrągłe -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki systemowe dn. ca 150 [mm]; l = 110 [cm] ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, satynowane fundament systemowy prefabrykowany dn 50 [cm] gr. 25 [cm]; beton C25/30 zaprawa cementowa M 12	szt.				21,000	
	999		r-g	0,9250				
	1360399		szt.	1,0000				
	1360399		szt.	1,0000				
	2380824		m ³	0,0015				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"*****	m-g	0,0011				
		Razem pozycja 936					21,000	
937	KNR-W 2-02 d.2. 1218-03 analo- 10.4 gia	Dostawa, montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie - słupki automatyczne ze stali okrągłej nierdzewnej kwasoodpornej, sterowane z pomieszczenia sekretariatu	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
	1360399	-- Materiały -- słupki systemowe automatyczne (- dostosowanie do intensywnej pracy przy dużej częstotliwości przejazdów - możliwość opuszczenia słupka hydraulicznego w przypadku braku zasilania przy pomocy elektrozaworu - możliwość ręcznego opuszczenia słupka przy pomocy klucza - możliwość sterowania do 8 słupków jednocześnie - światło ostrzegawcze LED na kolumnie słupka i barierze - sygnalizacja dźwiękowa informująca o ruchu słupka - duża odporność na niskie temperatury. Blokady parkingowe pracują w zakresie temperatur od -40° C do +80° C (z podgrzewem)); fundament słupka zgodny z karta techniczną słupka automatycznego np. zapor drogowa STOPY B lub inna równoważna DANE TECHNICZNE MODEL ZAPORY: STOPPY B 200/700 6 000 N RAL 7015 PERSEO CBE 130 W 230 V +/- 10% 50/60 Hz 700 Czas otwarcia Kolor zapory Odporność na uderzenie Oświetlenie LED Waga produktu Odporność na ścięcie Siła podnoszenia cylindra Wysokość cylindra Wymiar zewnętrzny Zasilanie Moc silnika Ilość cykli na dobę Centrala sterująca Średnica cylindra 700 mm 1000 N 60 000 N 200 mm 360x360x1180mm 113 kg -20 do +60 stopni C Elektrohamulec TAK Temp. Pracy Grubość ścianki cylindra Stopień ochrony IP 67 do 9 s TAK 5 mm	szt.	1,0000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0015				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze między innymi instalacja odprowadzenia wody deszczowej do sieci kanalizacyjnej(od M)	%	5,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"*****"	m-g	0,0011				
Razem pozycja 937							2,000	
938	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
10.4	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
Razem pozycja 938							1,000	
2.	44212250-6	Maszty flagowe						
10.5								
939	KNR-W 5-10	Dostawa oraz mechaniczne stawianie fundamentów i masztów flagowych systemowych o masie do 300 kg wraz ze sprawdzeniem funkcjonowania	szt.				3,000	
d.2.	0709-01 analogia							
10.5	999	-- Robocizna --	r-g	4,0200				
	8110199	-- Materiały -- maszty flagowe kompletne - MASZT FLAGOWY "STANDARD" lub inny równoważny Maszt flagowy jednoczęściowy. Wysokość masztu 12 m. Maszt z włókna szklanego (kompozytowy) w kolorze białym. Kształt świecy, średnica góry 65 mm, podstawy 145 mm. Ścianka masztu o grubości 4 mm. Waga 23 kg do 45 kg w zależności od wysokości. Głowica złota, srebrna lub biała. Maszt z liną prowadzoną na zewnątrz od głowicy do knagi masztu. Knaga na wysokości 150 cm. Podstawa wzmocniona od wewnątrz stalową ocynkowaną rurą 660x4 mm. Maszt wyposażony w zawias montażowy, zwieńczenie w kolorze złotym, obejma do masztu 4 szt., obciążnik flagi, inka prowadzona wewnątrz masztu, mechanizm korby, systemowe kotwy stalowe z podstawą zawiasową do zabetonowania w fundamencie, flaga pino-wa 150 x 400 [cm], zmek zabezpieczający z kluczykiem, obciążnik do flagi. Montaż do gruntu za pomocą stalowych kotw osadzanych w betonie. Maszt należy osadzić na fundamencie betonowym C35/40 W8 o średnicy 60, [cm] i głębokości 140 [cm]	szt.	1,0000				
	2221420	płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy C35/40 W8, 60 x140 [cm]	m ³	0,0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy"	m-g	1,2200				
	39000	środek transportowy"*****"	m-g	0,4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa"	m-g	0,4000				
Razem pozycja 939							3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
940	kalkulacja d.2. własna 10.5	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 940							1,000	
2. 10.6	51300000-5	Furtka wyjściowa na dojściu ewakuacyjnym z budynku Szkoły do pasa drogowego ul. Limanowskiego o szerokości 151 [cm]						
941	KNR 2-25 d.2. 0307-04 analo- gia 10.6	Ogrodzenia z siatki na słupkach żel- betonowych prefabrykowanych osadzo- nych w gruncie - rozebranie	m ²				2,542	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 941							2,542	
942	KNR 2-25 d.2. 0313-01 analo- gia 10.6	Dostawa, montaż, sprawdzenie działania kompletnej systemowej furtki stalowej szerokości w świetle 151 [cm] na dojściu ewakuacyjnym.	m ²				3,096	
	999	-- Robocizna -- 2,22*2=4,44=	r-g	4,4400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	0,5000				
	1320799	furtka stalowa ocynkowana i malo- wana proszkowo wykonana w sys- temie ogrodzenia istniejącego - Dostawa, montaż, sprawdzenie działania kompletnej systemowej furtki stalowej szerokości w świetle 151 [cm] i wysokości 205 [cm] na dojściu ewakuacyjnym. Trzy zwa- wiasy trzpieniowe z zabezpieczeni- em przed zdjęciem furtki, zamek patentowy kulowy atestowany na warunki atmosferyczne zewnętrzne, komplet 6 kluczy. Furtka wyposa- żona w kołek odbojowy gumowy i blokadę w pozycji pełnego otwarcia. Słupki systemowe, stalo- we ocynkowane malowane proszko- wo zapewniające stabilne utrzyma- nie furtki o szerokości 151 [cm] 94*50/100=47=	kg	47,0000				
	2090000	śruby	szt.	4,3500				
	2090000	akcesoria z kształowników z blachy	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5)	%	1,5000				
	1323701	słupki z rur stalowych	szt.	1,0900				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5000				
Razem pozycja 942							3,096	
943	kalkulacja d.2. własna 10.6	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
Razem pozycja 943							1,000	
2. 10.7	90500000-2	Kosze terenowe małe na śmieci						
2. 10. 7.1		Kosz ternowy do segregacji odpadów						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
944	kalkulacja d.2. własna 10. 7.1	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt				4,000	
		-- Materiały -- Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt.	1,0000				
Razem pozycja 944							4,000	
2. 10. 7.2		Kosz ternowy pojedynczy						
945	kalkulacja d.2. własna 10. 7.2	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt				6,000	
		-- Materiały -- Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury'	szt.	1,0000				
Razem pozycja 945							6,000	
3	77300000-3	REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH						
3.1	77310000-6	ROZŚCIELENIE HUMUSU						
946	KNR 2-21 d.3. 0101-01 1	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³				1,000	
	999	-- Robocizna -- 3,16*0,955=	r-g	3,0178				
Razem pozycja 946							1,000	
947	KNR 2-21 d.3. 0101-04 1	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na od- ległość do 1.0 km	m ³				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,33*0,955=	r-g	1,2702				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2940				
Razem pozycja 947							1,000	
948	KNR 2-21 d.3. 0101-05 1	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - do- datek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 (5 [km])	m ³				1,000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,017*8=	m-g	0,1360				
Razem pozycja 948							1,000	
949	kalkulacja d.3. własna 1	Utylizacja resztek budowlanych w postaci gruzu i śmieci	m ³				1,000	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji	m-g	1,0000				
Razem pozycja 949							1,000	
950	KNR 2-21 d.3. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spy- charkami na terenie płaskim <humus zebrany na etapie rozpoczęcia ro- bót drogowych>	m ³				910,836	
	999	-- Robocizna -- 0,254*0,955=	r-g	0,2426				
	11331	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,0400				
Razem pozycja 950							910,836	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
951 d.3. 1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 951							1,000	
3.2	45112710-5	ZIELEŃ IZOLACYJNA NISKA						
952 d.3. 2	KNR 2-21 0204-03	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II	ha				0,885	
	39100	-- Sprzęt --	m-g	4,2000				
	13331	ciągnik kołowy'	m-g	0,7600				
	13241	brona	m-g	3,4400				
		pług do orki (bez ciągnika)	m-g					
Razem pozycja 952							0,885	
953 d.3. 2	KNR 2-21 0206-01	Orka mechaniczna pługiem przyczep- nym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II	ha				0,885	
	39100	-- Sprzęt --	m-g	6,3500				
	13241	ciągnik kołowy"	m-g	4,8300				
	13330	pług do orki (bez ciągnika)	m-g	1,5200				
		brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g					
Razem pozycja 953							0,885	
954 d.3. 2	kalkulacja własna	Zakup humusu (humus czarnoziem) ph 5,5 - 6,5, składniki organiczne 40% - 60%; frakcja mineralno - or- ganiczna od 2-50 mm mniej niż 2 [%], klasa bonitacyjna ziemi I	m ³				151,806	
		-- Materiały --	m ³	1,0000				
		Zakup hunusu (humus czarnoziem) ph 5,5 - 6,5, składniki organiczne 40% - 60%; frakcja mineralno - or- ganiczna od 2-50 mm mniej niż 2 [%], klasa bonitacyjna ziemi I	m ³					
Razem pozycja 954							151,806	
955 d.3. 2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syp- kich - samochody lub przyczepy sa- mowyladowcze; kategoria ładunku I	t				235,299	
	11412	-- Sprzęt --	m-g	0,0400				
	39800	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,0700				
		samochód samowyladowczy o łado- wności ponad 5 t	m-g					
Razem pozycja 955							235,299	
956 d.3. 2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o naw- ierzchni kl. I	kurs				23,530	
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0750				
		samochód o ładowności do 12 t	m-g					
Razem pozycja 956							23,530	
957 d.3. 2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs				23,530	
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,1680				
		samochód o ładowności do 12 t	m-g					
		0,042*4=						
Razem pozycja 957							23,530	
958 d.3. 2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spy- charkami na terenie płaskim gr. 5 [cm] <humus czarnoziem>	m ³				151,806	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2426				
		0,254*0,955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11331	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,0400				
Razem pozycja 958							151,806	
959	KNR 2-21 d.3. 0401-04 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <teren inwestycyjny>	m ²				8 389,900	
	999	-- Robocizna -- 0,194*0,955=	r-g	0,1853				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0,0200 0,00005				
Razem pozycja 959							8 389,900	
960	KNR 2-21 d.3. 0406-03 2	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <re- zerwa terenowa>	ha				0,351	
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	100,0000 0,5000				
	221.7	-- Sprzęt -- zaprzęg jednokonny <nie dotyczy>	k-g	32,5000				
Razem pozycja 960							0,351	
961	kalkulacja d.3. własna 2	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 961							1,000	
3.3	77310000-6	ZIELEŃ IZOLACYJNA WYSOKA						
962	KNR 2-21 d.3. 0111-04 3	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 15,1*0,955=	r-g	14,4205				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa	m-g	4,4500				
Razem pozycja 962							4,000	
963	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 11,8 (124)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*11,8=	r-g	15,7766				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*11,8=	m-g	4,9560				
Razem pozycja 963							1,000	
964	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 20 (165)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*20=	r-g	26,7400				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*20=	m-g	8,4000				
Razem pozycja 964							1,000	
965	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 10,4 (117)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*10,4=	r-g	13,9048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*10,4=	m-g	4,3680				
Razem pozycja 965							1,000	
966	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 9,8 (114)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*9,8=	r-g	13,1026				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*9,8=	m-g	4,1160				
Razem pozycja 966							1,000	
967	KNR AT-06 d.3. 0105-01 3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t<D1, D2, D3, D4>	t				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	0,3900				
Razem pozycja 967							6,000	
968	KNR AT-06 d.3. 0108-01 3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I <D1, D2, D3, D4>	kurs				2,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 968							2,000	
969	KNR AT-06 d.3. 0108-04 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D1, D2, D3, D4> Krotność = 4 (5 km)	kurs				2,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 969							2,000	
970	KNNR 1 0104- d.3. 09 analogia 3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm ko- parką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D1, D2, D3, D4>	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,8090				
Razem pozycja 970							4,000	
971	KNNR 1 0110- d.3. 01 analogia 3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałę- zie i resztki <D1, D2, D3, D4>	mp				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2260				
	1020399 0000000	-- Materiały -- olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0800 0,0100				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,1230 0,1230				
Razem pozycja 971							8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
972	KNNR 1 0103- d.3. 07 analogia 3	Ścinanie piłą mechaniczną drzew twardych o średnicy 66-75 cm <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 4,08*1,50=6,12=	r-g	6,1200				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75*1,50=1,125=	m-g	1,1250				
Razem pozycja 972							8,000	
973	KNR AT-06 d.3. 0105-01 3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	t				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	0,3900				
Razem pozycja 973							28,000	
974	KNR AT-06 d.3. 0108-01 3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	kurs				5,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 974							5,000	
975	KNR AT-06 d.3. 0108-04 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> Krotność = 4 (5 km)	kurs				5,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 975							5,000	
976	KNNR 1 0104- d.3. 09 analogia 3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,8090				
Razem pozycja 976							8,000	
977	KNNR 1 0110- d.3. 01 analogia 3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	mp				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2260				
	1020399 0000000	-- Materiały -- olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0800 0,0100				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,1230 0,1230				
Razem pozycja 977							40,000	
978	KNR 2-21 d.3. 0111-04 3	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D13> Krotność = 4,31 (280 cm)	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	15,1*0,955*4,31=	r-g	62,1524				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4,45*4,31=	m-g	19,1795				
Razem pozycja 978							1,000	
979	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia < D13> Krotność = 43 (280)	szt.				1,000	1,000
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*43=	r-g	57,4910				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*43=	m-g	18,0600				
Razem pozycja 979							1,000	
980	KNR AT-06 d.3. 0105-01 3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D13>	t				1,500	1,500
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	0,3900				
Razem pozycja 980							1,500	
981	KNR AT-06 d.3. 0108-01 3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D13>	kurs				1,000	1,000
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 981							1,000	
982	KNR AT-06 d.3. 0108-04 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D13> Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,000	1,000
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 982							1,000	
983	KNNR 1 0104- d.3. 09 analogia 3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności <D13>	szt.				1,000	1,000
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,8090				
Razem pozycja 983							1,000	
984	KNNR 1 0110- d.3. 01 analogia 3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D13>	mp				1,000	1,000
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2260				
	1020399 0000000	-- Materiały -- olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0800 0,0100				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,1230 0,1230				
Razem pozycja 984							1,000	
985	KNR 2-21 d.3. 0111-04 3	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D14> Krotność = 4,31 (280 cm)	szt.				1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 15,1*0,955*4,31=	r-g	62,1524				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4,45*4,31=	m-g	19,1795				
Razem pozycja 985							1,000	
986	KNR 2-21 d.3. 0111-05 3	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia < D14> Krotność = 43 (280)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,4*0,955*43=	r-g	57,4910				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 0,42*43=	m-g	18,0600				
Razem pozycja 986							1,000	
987	KNR AT-06 d.3. 0105-01 3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D14>	t				1,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	0,3900				
Razem pozycja 987							1,500	
988	KNR AT-06 d.3. 0108-01 3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. I <D14>	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 988							1,000	
989	KNR AT-06 d.3. 0108-04 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D14> Krotność = 4 (5 km)	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 989							1,000	
990	KNNR 1 0104- d.3. 09 analogia 3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności <D14>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,8090				
Razem pozycja 990							1,000	
991	KNNR 1 0110- d.3. 01 analogia 3	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałę- zie i resztki <D14>	mp				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2260				
	1020399 0000000	-- Materiały -- olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0800 0,0100				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,1230 0,1230				
Razem pozycja 991							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
992 d.3. 3	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni <K1, K2>	ha				0,002	
	999	-- Robocizna --	r-g	185,0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,0000				
Razem pozycja 992							0,002	
993 d.3. 3	KNR 2-21 0322-04 nalogia	Dostawa oraz sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <wymóg Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego - nasadzenia zastępcze>	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna -- 0,72*0,955=	r-g	0,6876				
	3990400 2_21003	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) drzewa lub krzewy iglaste <tuja szmaragdowa "THUJA OCCIDENTALIS" 140 [cm]	m ³ szt.	0,0880 1,0500				
	3930000	woda	m ³	0,0100				
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*10=0,42=	m-g	0,4200				
Razem pozycja 993							16,000	
994 d.3. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
Razem pozycja 994							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW ORAZ REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH							
1		45231112-3	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ				
1.1		45232410-9	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY				
1.1.			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SANITARNE				
1							
d.1.							
1.1		KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacją deszczową do likwidacji>	kpl.	17,000		
2		KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<istniejąca kanalizacją deszczową do likwidacji>	kpl.	2,000		
d.1.							
1.1		KNR 4-051 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	310,000		
4		KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	125,000		
d.1.							
1.1		KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	21,000		
6		KNNR 4 2101-03 analogia	Demontaż ciepłociągu z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm, w kanałach	m	150,000		
d.1.							
1.1		KNNR 4 0302-08 analogia	Demontaż rurociągu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
8		KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t	24,723		
d.1.							
1.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	4,945		
10		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,000		
d.1.							
1.1		kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t	24,723		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 2		71250000-5	ROBOTY ZIEMNE				
12 d.1. 1.2		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,171		
13 d.1. 1.2		KNR-W 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (90 [%] całości) <przy założeniu że 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>	m ³	497,929		
14 d.1. 1.2		KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (10 [%] całości)	m ³	82,988		
15 d.1. 1.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 (5 km)	m ³	580,917		
16 d.1. 1.2		kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	580,917		
17 d.1. 1.2		KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	1 368,000		
18 d.1. 1.2		KNR AT-06 0104-01 analogia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t	882,994		
19 d.1. 1.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	176,599		
20 d.1. 1.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	176,599		
21 d.1. 1.2		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm <podsyпка>	m ³	25,650		
22 d.1. 1.2		KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm <obsypka>	m ³	34,200		
23 d.1. 1.2		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	409,917		
24 d.1. 1.2		KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia I _s = 1,00>	m ³	409,917		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.1.3		45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ					
25 d.1.1.3		KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <200x5,9 [mm] PVC-U_SDR34_rs>	m	186,480			
26 d.1.1.3		KNR 9-20 0201-04	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm	szt.	22,000			
27 d.1.1.3		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ruociagu sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	186,480			
28 d.1.1.3		KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	12,000			
29 d.1.1.3		KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach	szt	12,000			
30 d.1.1.3		KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	18,000			
31 d.1.1.3		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9,070			
32 d.1.1.3		KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy inwentaryzacji trasa kanalizacji i w terenie równinnym	km	0,170			
33 d.1.1.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m	170,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2		45111200-0	PRZEBUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
34 d.1.2.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,865		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2. 2		45112100-6	ROBOTY ZIEMNE				
35 d.1. 2.2		KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <przy założeniu że 50% robót ziemnych mieści się w korycie pod nawierzchnie utwardzone>	m ³	1 723,359		
36 d.1. 2.2		KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	382,969		
37 d.1. 2.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 (5 km)	m ³	382,969		
38 d.1. 2.2		kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	1 148,907		
39 d.1. 2.2		KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	5 190,000		
40 d.1. 2.2		KNR AT-06 0104-01 analogia	Dostawa piasku zagęszczalnego - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t	230,090		
41 d.1. 2.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	46,018		
42 d.1. 2.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	46,018		
43 d.1. 2.2		KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³	216,250		
44 d.1. 2.2		KNNR 1 0214- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypczarkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	756,875		
45 d.1. 2.2		KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <wskaźnik zagęszczenia I _s = 1,00>	m ³	756,875		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.2.			ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3								
46 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	9,185			
47 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	18,369			
48 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1 [m]	stud.	10,000			
49 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 [m]	stud.	19,000			
50 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 [m]	stud.	10,000			
51 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.	9,000			
52 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000			
53 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	1,000			
54 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 (4,32 m)	[0.5 m] stud.	1,000			
55 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0521-01 ana- logia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm <pierścienie odciążające>	kpl.	52,000			
56 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 [mm]	m	425,625			
57 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 [mm]	m	92,000			
58 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 x 7,3 [mm]	m	20,000			
59 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x 9,2 [mm]	m	20,000			
60 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 x 11,7 [mm]	m	55,000			
61 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 x 14,6mm	m	170,000			
62 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	90,000			
63 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	0,000			
64 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-04 ana- logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	6,000			
65 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	6,000			
66 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	0,000			
67 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt	0,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
68 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-08	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt	0,000		
69 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000		
70 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000		
71 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,000		
72 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,000		
73 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	1,000		
74 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	1,000		
75 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 110 mm	szt.	1,000		
76 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 315 mm	szt.	1,000		
77 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe przelotowe dla rur o śr. 315 mm	szt.	1,000		
78 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Dostawa i montaż kłapy zwrotne burzowe końcowe dla rur o śr. 200 mm	szt.	1,000		
79 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Montaż pierścieni ochronnych w studzienkach	szt	52,000		
80 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<wpusty deszczowe z osadnikiem 600 [mm], gł. 1 [m]>	szt.	28,000		
81 d.1. 2.3		KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.	28,000		
82 d.1. 2.3		kalkulacja własna	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych z by-passem i osadnikiem np. ESK-BH II 50/500/5000/400 S, średnica 2500 [mm] (SEP1)	kpl.	1,000		
83 d.1. 2.3		kalkulacja własna	Przygotowanie lokalizacji, wykonanie robót ziemnych, fundamentowanie, dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie poprawności działania separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych np. WIROSEP-OS-PE o przepływie nominalnym 1,5 [dm ³ /s], średnica 800 [mm] (SEP2)	kpl.	1,000		
84 d.1. 2.3		KNNR 4 0235-03 analogia	Regulator stabilizujący przepływ np. RPK 800 lub inny równoważny	szt.	1,000		
85 d.1. 2.3		kalkulacja własna	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH PKD1	kpl.	1,000		
86 d.1. 2.3		KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km <pod zbiorniki retencyjne dn. 300 [cm]>	m ³	169,560		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
87 d.1. 2.3		KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4 (5 km)	m ³	169,560		
88 d.1. 2.3		KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	2,412		
89 d.1. 2.3		NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	24,115		
90 d.1. 2.3		KNR 9-22 0301-15 analogia	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny>	szt.	3,000		
91 d.1. 2.3		KNR 9-22 0301-16 analogia	Dostawa i montaż - studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <dla wykorzystania jako zbiornik retencyjny> Krotność = 5 (4,10 [m])	szt.	3,000		
92 d.1. 2.3		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	74,182		
93 d.1. 2.3		kalkulacja własna	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH PKD2 (w studni 1) - POMPOWNIA WSPÓŁPRACUJĄCA ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM	szt.	1,000		
94 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0803-07	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 315 mm	wcin.	1,000		
95 d.1. 2.3		KNR-W 2-15 0223-03	Zasady burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.	4,000		
96 d.1. 2.3		KNR-W 2-18 0811-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 300 mm	m	5,000		
97 d.1. 2.3		KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy inwentaryzacji trasa kanalizacji i w terenie równinnym	km	0,500		
98 d.1. 2.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m	500,000		
99 d.1. 2.3		kalkulacja własna	Pełen serwis producenta w zakresie pompowni PKD1 i PKD2 w trakcie trwania całego okresu rękojmi i gwarancji	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3			SYSTEM ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PRZED ZALEWANIEM PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY I INTERNATU				
1.3.1			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNĘTRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY ZACHODNIEJ				
100 d.1. 3.1		KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m ³	145,108		
101 d.1. 3.1		KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	46,716		
102 d.1. 3.1		KNR 3 0601-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	124,575		
103 d.1. 3.1		KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	124,575		
104 d.1. 3.1		KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²	124,575		
105 d.1. 3.1		KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²	124,575		
106 d.1. 3.1		NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	124,575		
107 d.1. 3.1		KNR AT-38 0201-01 analogia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²	124,575		
108 d.1. 3.1		KNR 0-40 0109-01 analogia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²	137,033		
109 d.1. 3.1		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	149,490		
110 d.1. 3.1		KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	37,373		
111 d.1. 3.1		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	186,863		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.3. 2			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNEŹRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY WSCHODNIEJ					
112 d.1. 3.2		KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m ³	193,635			
113 d.1. 3.2		KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	24,791			
114 d.1. 3.2		KNNR 3 0601- 01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	171,886			
115 d.1. 3.2		KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	171,886			
116 d.1. 3.2		KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²	171,886			
117 d.1. 3.2		KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²	171,886			
118 d.1. 3.2		NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	171,886			
119 d.1. 3.2		KNR AT-38 0201-01 analogia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²	171,886			
120 d.1. 3.2		KNR 0-40 0109-01 analogia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²	189,075			
121 d.1. 3.2		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	206,263			
122 d.1. 3.2		KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	51,566			
123 d.1. 3.2		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	257,829			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.3. 3			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNEŹRZA PIWNIC BUDYNKU INTERNATU OD STRONY PÓŁNOCNEJ					
124 d.1. 3.3		KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m ³	149,583			
125 d.1. 3.3		KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	49,861			
126 d.1. 3.3		KNNR 3 0601- 01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	132,963			
127 d.1. 3.3		KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	132,963			
128 d.1. 3.3		KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk zewnętrzny cementowy	m ²	132,963			
129 d.1. 3.3		KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²	132,963			
130 d.1. 3.3		NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	132,963			
131 d.1. 3.3		KNR AT-38 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji	m ²	132,963			
132 d.1. 3.3		KNR AT-38 0201-01 analogia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²	132,963			
133 d.1. 3.3		KNR 0-40 0109-01 analogia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²	146,259			
134 d.1. 3.3		KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	159,556			
135 d.1. 3.3		KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	39,889			
136 d.1. 3.3		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	199,445			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.3. 4			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH W OBSZARACH DOSTĘPU WODY OPADOWEJ DO ŚCIAN I WNEŹRZA PIWNIC BUDYNKU SZKOŁY					
137 d.1. 3.4		KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m ³	100,616			
138 d.1. 3.4		KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	33,539			
139 d.1. 3.4		KNNR 3 0601- 01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	89,436			
140 d.1. 3.4		KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły od zewnątrz budynku o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm <od górnego poziomu ławy fundamentowej cztery rzędy co 10 [cm], odległość między otworami iniekcyjnymi dn 32 [mm] co 15 [cm]>	otw.	1 987,467			
141 d.1. 3.4		KNR 2-02 0603-05 ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe cementowo-żywiczne z wypełniaczami - wykonywane na zimno ATLAS WODER S lub inny równoważny	m ²	89,436			
142 d.1. 3.4		KNR AT-38 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji	m ²	89,436			
143 d.1. 3.4		KNR AT-38 0201-01 ana- logia	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 10 cm	m ²	89,436			
144 d.1. 3.4		KNR 0-40 0109-01 ana- logia	Izolacja ochronna ścian fundamentowych	m ²	98,380			
145 d.1. 3.4		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	85,859			
146 d.1. 3.4		KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	21,465			
147 d.1. 3.4		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	107,323			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2		45233123-7	WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PARKINGÓW					
2.1		71250000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1.1			Rozbiórka i utylizacja istniejących nawierzchni utwardzonych					
148 d.2. 1.1		KNNR 6 0808-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	45,000			
149 d.2. 1.1		KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej 10 x 20 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem celem jej ponownego ułożenia - wykorzystania (oczyszczenie + "zeształpowanie" na paletach systemowych)	m ²	823,580			
150 d.2. 1.1		KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej betonowej o grubości 12 cm	m ²	571,660			
151 d.2. 1.1		KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 (15 [cm])	m ²	571,660			
152 d.2. 1.1		KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	462,450			
153 d.2. 1.1		KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	84,930			
154 d.2. 1.1		KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylnka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	839,410			
155 d.2. 1.1		KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m ²	176,070			
156 d.2. 1.1		KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	310,000			
157 d.2. 1.1		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	27,900			
158 d.2. 1.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładownką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	250,028			
159 d.2. 1.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	50,006			
160 d.2. 1.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	50,006			
161 d.2. 1.1		kalkulacja własana	Utylizacja gruzu betonowego	t	250,028			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1. 2		45311100-1	Korekta oświetlenia terenu zasilanego z RG Szkoły				
162 d.2. 1.2		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospodarowania terenu przy 100 [%] wykorzystaniu słupów, opraw i okablowania zasilającego już istniejącego.	kpl.	1,000		
163 d.2. 1.2		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	23,394		
164 d.2. 1.2		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	77,980		
165 d.2. 1.2		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	25,420		
166 d.2. 1.2		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	77,980		
167 d.2. 1.2		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	21,055		
168 d.2. 1.2		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	21,055		
169 d.2. 1.2		KNNR 9 1001-08 analogia	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu	szt.	2,000		
170 d.2. 1.2		KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	10,200		
171 d.2. 1.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	8,160		
172 d.2. 1.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,632		
173 d.2. 1.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	1,632		
174 d.2. 1.2		kalkulacja własna	utilizacja gruntu	t	8,160		
175 d.2. 1.2		KNR 5-15 0901-02 analogia	D16/160 fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym	kpl.	6,000		
176 d.2. 1.2		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³	24,752		
177 d.2. 1.2		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	24,752		
178 d.2. 1.2		KNR-W 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w gruncie kat. I-III	szt.	2,000		
179 d.2. 1.2		KNR-W 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat. I-III	szt.	4,000		
180 d.2. 1.2		KNR-W 5-10 1011-08 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku	kpl.	2,000		
181 d.2. 1.2		KNR-W 5-10 1011-08 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED	kpl.	4,000		
182 d.2. 1.2		KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	36,000		
183 d.2. 1.2		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
184 d.2. 1.2		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		
185 d.2. 1.2		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4,000		
186 d.2. 1.2		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
187 d.2. 1.2		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
188 d.2. 1.2		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4,000		
189 d.2. 1.2		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4,000		
190 d.2. 1.2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.1.3		45310000-3	Korekta oświetlenie terenu zasilanego z RG Internatu					
191 d.2.1.3		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej oświetlenia terenu zgodnie z planem zagospodarowania terenu przy 100 [%] wykorzystaniu słupów, opraw i okablowania zasilającego już istniejącego.	kpl.	1,000			
192 d.2.1.3		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	23,102			
193 d.2.1.3		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	77,007			
194 d.2.1.3		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	40,480			
195 d.2.1.3		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	77,007			
196 d.2.1.3		KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	20,792			
197 d.2.1.3		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	20,792			
198 d.2.1.3		KNNR 9 1001-08 analogia	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentami celem ich ponownego montażu w innym miejscu	szt.	5,000			
199 d.2.1.3		KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	15,300			
200 d.2.1.3		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	12,240			
201 d.2.1.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,448			
202 d.2.1.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	2,448			
203 d.2.1.3		kalkulacja własna	utyliczacja gruntu	t	12,240			
204 d.2.1.3		KNR 5-15 0901-02 analogia	D16/160 fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym	kpl.	10,000			
205 d.2.1.3		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zasypywanie sztybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³	13,923			
206 d.2.1.3		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	13,923			
207 d.2.1.3		KNR-W 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z odzysku w gruncie kat. I-III	szt.	5,000			
208 d.2.1.3		KNR-W 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat. I-III	szt.	5,000			
209 d.2.1.3		KNR-W 5-10 1011-08 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED z odzysku	kpl.	5,000			
210 d.2.1.3		KNR-W 5-10 1011-08 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wysięgnik dwuramienny z lampami LED	kpl.	5,000			
211 d.2.1.3		KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	90,000			
212 d.2.1.3		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
213 d.2. 1.3		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000		
214 d.2. 1.3		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	10,000		
215 d.2. 1.3		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000		
216 d.2. 1.3		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000		
217 d.2. 1.3		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000		
218 d.2. 1.3		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000		
219 d.2. 1.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.1. 4			Linia kablowa zasilania pompowni PKD1 z RG Internatu					
220 d.2. 1.4		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pompowni PKD1 zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.	1,000			
221 d.2. 1.4		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	45,731			
222 d.2. 1.4		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	161,102			
223 d.2. 1.4		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	11,700			
224 d.2. 1.4		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	161,102			
225 d.2. 1.4		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	41,158			
226 d.2. 1.4		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	41,158			
227 d.2. 1.4		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000			
228 d.2. 1.4		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000			
229 d.2. 1.4		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000			
230 d.2. 1.4		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000			
231 d.2. 1.4		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000			
232 d.2. 1.4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.1.			Linia kablowa zasilania pompowni PKD2 z RG Internatu					
5								
233 d.2. 1.5		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej zasilania pompowni PKD2 zgodnie z planem zagospodarowania terenu	kpl.	1,000			
234 d.2. 1.5		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	22,018			
235 d.2. 1.5		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	156,955			
236 d.2. 1.5		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	3,000			
237 d.2. 1.5		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	156,955			
238 d.2. 1.5		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	19,816			
239 d.2. 1.5		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	19,816			
240 d.2. 1.5		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000			
241 d.2. 1.5		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000			
242 d.2. 1.5		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000			
243 d.2. 1.5		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000			
244 d.2. 1.5		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000			
245 d.2. 1.5		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.6			Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wyjazdowych na teren WSKCKZiU zasilana elektrycznie z RG Internatu				
246 d.2. 1.6		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wyjazdowych na teren WSKCKZiU zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.	1,000		
247 d.2. 1.6		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	15,208		
248 d.2. 1.6		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	139,399		
249 d.2. 1.6		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2,000		
250 d.2. 1.6		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	139,399		
251 d.2. 1.6		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	13,687		
252 d.2. 1.6		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	13,687		
253 d.2. 1.6		KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	2,000		
254 d.2. 1.6		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	1,600		
255 d.2. 1.6		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	0,320		
256 d.2. 1.6		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	0,320		
257 d.2. 1.6		kalkulacja własna	użyłizacja gruntu	t	1,600		
258 d.2. 1.6		KNR 5-15 0901-02 analogia	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.	2,000		
259 d.2. 1.6		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³	1,780		
260 d.2. 1.6		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	1,780		
261 d.2. 1.6		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	0,000		
262 d.2. 1.6		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0,000		
263 d.2. 1.6		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0,000		
264 d.2. 1.6		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	0,000		
265 d.2. 1.6		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	0,000		
266 d.2. 1.6		KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami)	m	45,000		
267 d.2. 1.6		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.7			Linia kablowa zasilania szlabanów wjazdowo - wjazdowych parkingu Szkoły zasilana z RG Internatu				
268 d.2.1.7		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej szlabanów wjazdowo - wjazdowych na terenie parkingu Szkoły, zasilanie elektrycznie z RG Internatu zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.	1,000		
269 d.2.1.7		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	48,347		
270 d.2.1.7		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	265,041		
271 d.2.1.7		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	265,041		
272 d.2.1.7		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	43,512		
273 d.2.1.7		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	43,512		
274 d.2.1.7		KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	4,000		
275 d.2.1.7		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	3,200		
276 d.2.1.7		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	0,640		
277 d.2.1.7		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	0,640		
278 d.2.1.7		kalkulacja własna	utyliczacja gruntu	t	3,200		
279 d.2.1.7		KNR 5-15 0901-02 analogia	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.	4,000		
280 d.2.1.7		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³	3,560		
281 d.2.1.7		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	3,560		
282 d.2.1.7		KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000		
283 d.2.1.7		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
284 d.2.1.7		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000		
285 d.2.1.7		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
286 d.2.1.7		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
287 d.2.1.7		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000		
288 d.2.1.7		KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie szlabanami)	m	225,000		
289 d.2.1.7		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.1.8			Linia kablowa zasilania słupków ruchomych automatycznych S1 i S2 z RS1 Szkoły					
290 d.2. 1.8		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej instalacji słupków ruchomych automatycznie zasilanych elektrycznie z RS1 Szkoły zgodnie z planem zagospodarowania terenu.	kpl.	1,000			
291 d.2. 1.8		KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	3,240			
292 d.2. 1.8		KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	52,000			
293 d.2. 1.8		KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	52,000			
294 d.2. 1.8		KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	2,916			
295 d.2. 1.8		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	2,916			
296 d.2. 1.8		KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	4,000			
297 d.2. 1.8		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	3,200			
298 d.2. 1.8		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	0,640			
299 d.2. 1.8		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 [km])	kurs	0,640			
300 d.2. 1.8		kalkulacja własna	użyłizacja gruntu	t	3,200			
301 d.2. 1.8		KNR 5-15 0901-02 analogia	fundamenty prefabrykowane systemowe pod konstrukcje w gruncie suchym	kpl.	2,000			
302 d.2. 1.8		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6.0 m z rozbiórką umocnień ścian w gruntach kat. I-IV	m ³	1,680			
303 d.2. 1.8		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	1,680			
304 d.2. 1.8		KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000			
305 d.2. 1.8		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000			
306 d.2. 1.8		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000			
307 d.2. 1.8		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,000			
308 d.2. 1.8		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000			
309 d.2. 1.8		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000			
310 d.2. 1.8		KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (sterowanie)	m	90,000			
311 d.2. 1.8		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.1.9			Przygotowanie infrastruktury podziemnej do przyszłościowego montażu i uruchomienia stacji ładowania samochodów elektrycznych					
312 d.2. 1.9		kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji elektrycznej powykonawczej ułożenia rur osłonowych do przyszłościowej linii kabli zasilania elektrycznego punktów ładowania samochodów elektrycznych z zasilaniem elektrycznym bezpośrednio z istniejącej trafo zgodnie z planem zagospodarowania terenu (nie mylić z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą)	kpl.	1,000			
313 d.2. 1.9		kalkulacja własna	Opracowanie projektu stacji samodzielnych punktów ładowania samochodów elektrycznych pod potrzeby Zamawiającego (3 stacje po dwa punkty), lokalizacja zgodna z projektem zagospodarowania terenu <USTAWA z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych + Dz. U. z 2023 r. poz. 875, 1394.> - Dz.U. 2019 Poz. 1316 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ENERGII z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego - - STACJE I PUNKTY ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH Przewodnik UDT dla operatorów i użytkowników – zalecane praktyki - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnej mocy przyłączeniowej dla wewnętrznych i zewnętrznych stanowisk postojowych związanych z budynkami użyteczności publicznej oraz budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi Rozporządzenie z dnia 07 maja 2021 opublikowano w Dzienniku Ustaw 14 maja 2021	kpl.	1,000			
314 d.2. 1.9		KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	km	0,500			
315 d.2. 1.9		KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m ³	62,721			
316 d.2. 1.9		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	627,210			
317 d.2. 1.9		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	0,000			
318 d.2. 1.9		KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m	730,460			
319 d.2. 1.9		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m ³	62,721			
320 d.2. 1.9		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m ³	62,721			
321 d.2. 1.9		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z podaniem głębokości <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	m	730,460			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.10			Zmiana lokalizacji istniejącego kompostownika z systemowych płyt ogrodzeniowych betonowych i słupków systemowych				
322 d.2. 1.10		KNR-W 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych - rozebranie w sposób umożliwiający ponowny montaż	m ²	35,720		
323 d.2. 1.10		KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4,822		
324 d.2. 1.10		KNR-W 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych - budowa	m ²	35,720		
325 d.2. 1.10		KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	3,987		
326 d.2. 1.10		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2		45112500-0	ROBOTY ZIEMNE				
327 d.2. 2		KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3 036,120		
328 d.2. 2		KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (30 [cm])	m ²	3 036,120		
329 d.2. 2		KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (humus)	m ³	910,836		
330 d.2. 2		KNR-W 2-01 0221-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m (humus) Krotność = 6 (120 [m])	m ³	910,836		
331 d.2. 2		KNR 2-31 0101-01 ana- logia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m ²	2 495,650		
332 d.2. 2		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	5 531,770		
333 d.2. 2		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 6 [cm] Krotność = 1,2 (6 [cm])	m ²	711,670		
334 d.2. 2		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm (głębokość 31 [cm]) Krotność = 6,2 (31 [cm])	m ²	2 239,580		
335 d.2. 2		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6,2 (31 [cm])	m ²	1 983,340		
336 d.2. 2		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 14,2 (71 [cm])	m ²	1 716,970		
337 d.2. 2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	6 667,958		
338 d.2. 2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	555,663		
339 d.2. 2		kalkulacja własna	użyłizacja gruntu z korytowania	t	6 667,958		
340 d.2. 2		KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³	7,010		
341 d.2. 2		KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³	20,250		
342 d.2. 2		KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³	13,500		
343 d.2. 2		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	m ³	40,760		
344 d.2. 2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	kurs	8,152		
345 d.2. 2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze> Krotność = 4 (5 km)	kurs	8,152		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
346 d.2. 2		kalkulacja własna	Utylizacja gruzu betonowego<istniejące, nie eksploatowane kanały ciepłownicze>	t	73,368		
347 d.2. 2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3		45113000-2	USUWANIE KOLIZJI				
2.3.1		45113000-2	Usunięcie kolizji K_1 z kanałem ciepłowniczym sieciowym c100 (północ - południe)				
348 d.2. 3.1		KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	127,050		
349 d.2. 3.1		KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 [cm]	m ²	94,050		
350 d.2. 3.1		KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²	85,500		
351 d.2. 3.1		KNR 2-25 0408-04 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) wykonanych indywidualnie - budowa	m ²	28,800		
352 d.2. 3.1		kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ułożonych płyt odciążających kanał c.o.	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3. 2		45113000-2	Usunięcie kolizji K_2 z kanałem ciepłowniczym przyłącza internatu c100 (brak kolizji mimo przebiegu pod nawierzchnią utwardzoną)				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.3.3		44163160-9	Usunięcie kolizji K_3 z rurami preizolowanymi c63 przyłącza budynku szkoły					
353 d.2.3.3		KNNR 5 0701-04 analogia	Kopanie rowów dla rur preizolowanych c63 w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	166,593			
354 d.2.3.3		KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	56,780			
355 d.2.3.3		KNNR 5 0706-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2,5 (100 [cm])	m	56,780			
356 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m	113,560			
357 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) z odzysku	m	113,560			
358 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do c63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m	6,000			
359 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0509-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm	kol.	8,000			
360 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm	muf.	4,000			
361 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	4,000			
362 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	8,000			
363 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.	12,000			
364 d.2.3.3		KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000			
365 d.2.3.3		KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	56,780			
366 d.2.3.3		KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1,000			
367 d.2.3.3		KNNR 5 0702-04 analogia	Zасыpywanie rowów dla rur preizolowanych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	141,604			
368 d.2.3.3		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	141,604			
369 d.2.3.3		kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci rur preizolowanych c63	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3. 4		45000000-7	Usunięcie kolizji K_4 hydrantu zewnętrznego H2 z odwodnieniem liniowym - 1 [kpl.].				
370 d.2. 3.4		KNR-W 4-02 0139-04 analogia	Demontaż skrzynki żeliwnej hydrantu p.poż.	szt.	1,000		
371 d.2. 3.4		KNR-W 4-02 0139-03 analogia	Demontaż hydrantu p.poż. o śr. 20-32 mm	szt.	1,000		
372 d.2. 3.4		KNR-W 2-18 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.	1,000		
373 d.2. 3.4		KNR-W 2-18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 159/5.6 mm	m	1,000		
374 d.2. 3.4		KNNR 8 0114-06 analogia	Wymiana zasowy żeliwnej kołnierkowej o śr. 150mm w wykopie	szt	1,000		
375 d.2. 3.4		KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1,000		
376 d.2. 3.4		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
377 d.2. 3.4		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
378 d.2. 3.4		kalkulacja własna	Wykonie prób ciśnieniowych i wydajnościowych hydrantu	kpl.	1,000		
379 d.2. 3.4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3.5		45113000-2	Usunięcie kolizji - rezerwa				
380 d.2. 3.5		kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA 1. Kolizja kanalizacji z wodociągiem między studniami KD12, KD11 i RS6-KD12 (W80) 1 kpl.) 2. kolizja z ciepłociągiem między studniami KD26-KD27; KDT10-KDT11; KDT8 - KDT13 (C63)	kpl.	1,000		
381 d.2. 3.5		kalkulacja własna	USUNIĘCIE KOLIZJI - REZERWA INNE NIE PRZEWIDZIANE	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4		45233200-1	CIĄG PIESZO - JEZDNY OBEJMUJĄCY DROGĘ POŻAROWĄ 210,48 [m] ORAZ PLAC MARNIEWROWY P.POŻ. 20 x 20 [m] W ZAKRESIE INTERNATU 1 (1716,97 [m2])				
382 d.2.4		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,172		
383 d.2.4		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	618,109		
384 d.2.4		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	618,109		
385 d.2.4		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <do wykonania wymiany gruntu>	t	1 689,498		
386 d.2.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	1 689,498		
387 d.2.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	337,900		
388 d.2.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	337,900		
389 d.2.4		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża z nasypu kontrolowanego o miąższości 0,50 [m] uformowanego z zagęszczalnych piasków średnich o wskaźniku uziarnienia U większym niż 4 i zagęszczanym warstwowo do wskaźnika zagęszczenia I _s większe niż 0,97 pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 060,364		
390 d.2.4		KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki wystający betonowa z oporem	m ³	18,149		
391 d.2.4		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	219,990		
392 d.2.4		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,105		
393 d.2.4		KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,500		
394 d.2.4		kalkulacja własna	Zakup gruntu do stabilizacji cementem	t	422,375		
395 d.2.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	422,375		
396 d.2.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	84,475		
397 d.2.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	84,475		
398 d.2.4		KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 716,970		
399 d.2.4		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 2 (2 kg/m2)	m ²	1 716,970		
400 d.2.4		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziamnienie w ilości 0.01 m3/m2	m ²	1 716,970		
401 d.2.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 716,970		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
402 d.2. 4		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s większego niż 0,97 <grunt stabilizowany cementem>	m ³	257,546		
403 d.2. 4		KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <C8/10>	m ²	1 716,970		
404 d.2. 4		KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 (25 [cm])	m ²	1 716,970		
405 d.2. 4		KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	1 716,970		
406 d.2. 4		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	1 716,970		
407 d.2. 4		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²	1 716,970		
408 d.2. 4		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²	1 716,970		
409 d.2. 4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 716,970		
410 d.2. 4		KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³	26,098		
411 d.2. 4		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych <odwodnienie liniowe>	m ²	3,456		
412 d.2. 4		KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową>	m ³	1,008		
413 d.2. 4		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	1 716,970		
414 d.2. 4		KNR 2-31 0606-03 analogia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 42 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m	149,130		
415 d.2. 4		KNR-W 2-18 0524-01	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.	14,000		
416 d.2. 4		KNR 9-26 0104-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m	5,760		
417 d.2. 4		KNR 2-31 23102-03 analogia	Nawierzchnie z nowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m ²	934,569		
418 d.2. 4		KNR 2-31 23102-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z odzysku o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m ²	782,401		
419 d.2. 4		KNR 2-22 0309-03 analogia	wykonanie podłoża z chudego betonu gr. 10 cm, dostawa - Elementy ścian oporowych żelbetonowych rampowych typu "L" o masie do 1.2 t < zgodnie z normą europejską EN 15258 oraz krajowym odpowiednikiem PN-EN 15258> 130 x 85 x 12; LB = 99 [cm], masa ca 540 [kg]	elem.	26,000		
420 d.2. 4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
421 d.2. 4		KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.	1,000		
422 d.2. 4		NNRNKB 202 1611b-03	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 8 m	kol.*stan.	1,000		
423 d.2. 4		KNR 4-04 0505-04 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia naroża ściany elewacyjnej wschodniej i północnej budynku internatu ze styropianu pokrytego tynkiem cienkowrstwowym z wywiezieniem i utylizacją styropianu i tynku	m ²	9,300		
424 d.2. 4		KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej (PN-B - 02867:2013 - nierozprzestrzeniające ognia (NRO)), uzyskanie REI120	m ²	9,300		
425 d.2. 4		KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	12,000		
426 d.2. 4		KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	1,950		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5		45233320-8	MIEJSCA PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (1119,79 [m2])					
2.5.1			MIEJSCA PARKINGOWE WSCHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY 3.1 (65,00 [m2])					
427 d.2.5.1		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,007			
428 d.2.5.1		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	21,450			
429 d.2.5.1		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	21,450			
430 d.2.5.1		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	11,726			
431 d.2.5.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	11,726			
432 d.2.5.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,345			
433 d.2.5.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	2,345			
434 d.2.5.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	71,500			
435 d.2.5.1		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²	71,500			
436 d.2.5.1		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	65,000			
437 d.2.5.1		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	65,000			
438 d.2.5.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,073			
439 d.2.5.1		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	13,000			
440 d.2.5.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	65,000			
441 d.2.5.1		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	23,452			
442 d.2.5.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	23,452			
443 d.2.5.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	4,690			
444 d.2.5.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	4,690			
445 d.2.5.1		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	65,000			
446 d.2.5.1		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2])	m ²	65,000			
447 d.2.5.1		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²	65,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
448 d.2. 5.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	65,000		
449 d.2. 5.1		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60,050		
450 d.2. 5.1		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego >	m ²	4,950		
451 d.2. 5.1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w >	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5.			MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY I INTERNATU_3.2 (237,6 [m2])					
452 d.2. 5.2		KNR-W 2-01 0114-02 ana- logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,024			
453 d.2. 5.2		KNR-W 2-01 0228-01 ana- logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	78,408			
454 d.2. 5.2		KNR-W 2-01 0229-07 ana- logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	78,408			
455 d.2. 5.2		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpo-średnio z kopalni piasku	t	42,863			
456 d.2. 5.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowla-nych sypkich - samochody lub przyczepy samowy-ładowcze; kategoria ładunku I	t	42,863			
457 d.2. 5.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	8,573			
458 d.2. 5.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o na-wierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	8,573			
459 d.2. 5.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	404,360			
460 d.2. 5.2		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komó-kach, wysokości 15 [cm]	m ²	404,360			
461 d.2. 5.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	404,360			
462 d.2. 5.2		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	404,360			
463 d.2. 5.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,264			
464 d.2. 5.2		KNR 2-31 0403-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	51,680			
465 d.2. 5.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	3,024			
466 d.2. 5.2		KNR 2-31 0403-05 ana- logia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	43,200			
467 d.2. 5.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	237,700			
468 d.2. 5.2		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpo-średnio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	77,966			
469 d.2. 5.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowla-nych sypkich - samochody lub przyczepy samowy-ładowcze; kategoria ładunku I	t	77,966			
470 d.2. 5.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	15,593			
471 d.2. 5.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o na-wierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	15,593			
472 d.2. 5.2		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	237,700			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
473 d.2. 5.2		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2])	m ²	237,700		
474 d.2. 5.2		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²	237,700		
475 d.2. 5.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	237,700		
476 d.2. 5.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	144,695		
477 d.2. 5.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego >	m ²	12,705		
478 d.2. 5.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze niebieskim o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < parking samochodów osób niepełnosprawnych w kolorze niebieskim >	m ²	80,300		
479 d.2.		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w >	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5.3			MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.3 (228,80 [m2])					
480 d.2.5.3		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,023			
481 d.2.5.3		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	75,504			
482 d.2.5.3		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	75,504			
483 d.2.5.3		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	47,819			
484 d.2.5.3		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	47,819			
485 d.2.5.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	9,564			
486 d.2.5.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	9,564			
487 d.2.5.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	251,680			
488 d.2.5.3		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²	251,680			
489 d.2.5.3		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	251,680			
490 d.2.5.3		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	251,680			
491 d.2.5.3		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,389			
492 d.2.5.3		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	53,200			
493 d.2.5.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	228,800			
494 d.2.5.3		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	75,046			
495 d.2.5.3		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	75,046			
496 d.2.5.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	15,009			
497 d.2.5.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	15,009			
498 d.2.5.3		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	228,800			
499 d.2.5.3		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2])	m ²	228,800			
500 d.2.5.3		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²	228,800			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
501 d.2. 5.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	228,800		
502 d.2. 5.3		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	215,187		
503 d.2. 5.3		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²	13,613		
504 d.2. 5.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5.4			MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.4 (228,80 [m2])					
505 d.2.5.4		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,023			
506 d.2.5.4		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	75,504			
507 d.2.5.4		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	75,504			
508 d.2.5.4		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	41,276			
509 d.2.5.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	41,276			
510 d.2.5.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	8,255			
511 d.2.5.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	8,255			
512 d.2.5.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	251,680			
513 d.2.5.4		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²	251,680			
514 d.2.5.4		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	251,680			
515 d.2.5.4		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	251,680			
516 d.2.5.4		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,089			
517 d.2.5.4		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	49,560			
518 d.2.5.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	228,800			
519 d.2.5.4		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	75,046			
520 d.2.5.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	75,046			
521 d.2.5.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	15,009			
522 d.2.5.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	15,009			
523 d.2.5.4		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	228,800			
524 d.2.5.4		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2])	m ²	228,800			
525 d.2.5.4		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²	228,800			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
526 d.2. 5.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	228,800		
527 d.2. 5.4		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	215,187		
528 d.2. 5.4		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²	13,613		
529 d.2. 5.4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5.5			MIEJSCA PARKINGOWE PÓLNOCNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE SZKOŁY_3.5 (214,50 [m2])					
530 d.2.5.5		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,021			
531 d.2.5.5		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	70,785			
532 d.2.5.5		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	70,785			
533 d.2.5.5		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	38,696			
534 d.2.5.5		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	38,696			
535 d.2.5.5		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	7,739			
536 d.2.5.5		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	7,739			
537 d.2.5.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	235,950			
538 d.2.5.5		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²	235,950			
539 d.2.5.5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	235,950			
540 d.2.5.5		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	235,950			
541 d.2.5.5		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,175			
542 d.2.5.5		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,600			
543 d.2.5.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	214,500			
544 d.2.5.5		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	70,356			
545 d.2.5.5		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	70,356			
546 d.2.5.5		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	14,071			
547 d.2.5.5		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	14,071			
548 d.2.5.5		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	214,500			
549 d.2.5.5		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (25 [kg/m ²])	m ²	214,500			
550 d.2.5.5		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (0,05 [m ³ /m ²])	m ²	214,500			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
551 d.2. 5.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	214,500		
552 d.2. 5.5		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	201,795		
553 d.2. 5.5		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²	12,705		
554 d.2. 5.5		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza < zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.5.6			MIEJSCA PARKINGOWE ZACHODNIE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W ZAKRESIE INTERNATU_3.6 (145,09 [m2])					
555 d.2.5.6		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,015			
556 d.2.5.6		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	47,880			
557 d.2.5.6		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	47,880			
558 d.2.5.6		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	26,174			
559 d.2.5.6		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	26,174			
560 d.2.5.6		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	5,235			
561 d.2.5.6		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	5,235			
562 d.2.5.6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	159,599			
563 d.2.5.6		kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geokraty o średnich komórkach, wysokości 15 [cm]	m ²	159,599			
564 d.2.5.6		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 [mm] - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	159,599			
565 d.2.5.6		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (20 [cm])	m ²	159,599			
566 d.2.5.6		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3,000			
567 d.2.5.6		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	36,360			
568 d.2.5.6		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,903			
569 d.2.5.6		KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,190			
570 d.2.5.6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	145,090			
571 d.2.5.6		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku <pod potrzeby jego stabilizacji cementem>	t	47,590			
572 d.2.5.6		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	47,590			
573 d.2.5.6		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	9,518			
574 d.2.5.6		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	9,518			
575 d.2.5.6		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	145,090			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
576 d.2. 5.6		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (25 [kg/m2])	m ²	145,090		
577 d.2. 5.6		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (0,05 [m3/m2])	m ²	145,090		
578 d.2. 5.6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	145,090		
579 d.2. 5.6		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	102,765		
580 d.2. 5.6		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonymo grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pas wydzielenia stanowiska parkingowego>	m ²	17,325		
581 d.2. 5.6		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze niebieskim o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej < parking samochodów osób niewpełnisprawnych w kolorze niebieskim>	m ²	25,000		
582 d.2. 5.6		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.6		45233226-9	CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH (1216,09 [m2])				
2.6.1			CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2])				
583 d.2.6.1		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,110		
584 d.2.6.1		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	363,079		
585 d.2.6.1		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	363,079		
586 d.2.6.1		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	65,499		
587 d.2.6.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	65,499		
588 d.2.6.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	13,100		
589 d.2.6.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	13,100		
590 d.2.6.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 210,264		
591 d.2.6.1		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	181,540		
592 d.2.6.1		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	435,695		
593 d.2.6.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	435,695		
594 d.2.6.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	87,139		
595 d.2.6.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	87,139		
596 d.2.6.1		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 210,264		
597 d.2.6.1		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	242,053		
598 d.2.6.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	27,662		
599 d.2.6.1		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	230,520		
600 d.2.6.1		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,870		
601 d.2.6.1		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,700		
602 d.2.6.1		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 2,5 [MPa])	m ²	1 100,240		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
603 d.2. 6.1		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	1 100,240		
604 d.2. 6.1		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	1 100,240		
605 d.2. 6.1		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	1 100,240		
606 d.2. 6.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 100,240		
607 d.2. 6.1		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²	76,848		
608 d.2. 6.1		KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³	22,414		
609 d.2. 6.1		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	1 100,240		
610 d.2. 6.1		KNR 2-31 0606-03 analogia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m	128,080		
611 d.2. 6.1		KNR-W 2-18 0524-01 ANALOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.	8,000		
612 d.2. 6.1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem jaw>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.6.			CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2])					
613 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0114-02 ana- logia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo- tach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,012			
614 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0228-01 ana- logia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	38,231			
615 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0229-07 ana- logia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi- bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	38,231			
616 d.2. 6.2		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpo- średnio z kopalni piasku	t	6,897			
617 d.2. 6.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowla- nych sypkich - samochody lub przyczepy samowy- ładowcze; kategoria ładunku I	t	6,897			
618 d.2. 6.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,379			
619 d.2. 6.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o na- wierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,379			
620 d.2. 6.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. I-IV	m ²	127,435			
621 d.2. 6.2		KNR 2-23 0301-01 ana- logia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	19,115			
622 d.2. 6.2		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości war- stwy 20 [cm]>	t	45,877			
623 d.2. 6.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowla- nych sypkich - samochody lub przyczepy samowy- ładowcze; kategoria ładunku I	t	45,877			
624 d.2. 6.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	9,175			
625 d.2. 6.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o na- wierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	9,175			
626 d.2. 6.2		KNR 2-31 0103-04 ana- logia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	127,435			
627 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	25,487			
628 d.2. 6.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,774			
629 d.2. 6.2		KNR 2-31 0403-01 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	39,780			
630 d.2. 6.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,765			
631 d.2. 6.2		KNR 2-31 0403-05 ana- logia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,650			
632 d.2. 6.2		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	115,850			
633 d.2. 6.2		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	115,850			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
634 d.2. 6.2		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	115,850		
635 d.2. 6.2		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	115,850		
636 d.2. 6.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	115,850		
637 d.2. 6.2		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²	6,918		
638 d.2. 6.2		KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod ściek odprowadzający wodę deszczową>	m ³	2,018		
639 d.2. 6.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	115,850		
640 d.2. 6.2		KNR 2-31 0606-03 analogia	Wykonanie ścieku drogowego szerokości 40 [cm], głębokości 2 [cm] z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 1 [cm]	m	11,530		
641 d.2. 6.2		KNR-W 2-18 0524-01 ANALOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.	3,000		
642 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,096		
643 d.2. 6.2		KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.	63,840		
644 d.2. 6.2		KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	1,293		
645 d.2. 6.2		KNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	81,715		
646 d.2. 6.2		KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	8,172		
647 d.2. 6.2		KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	0,004		
648 d.2. 6.2		KNR 6 0701-05 analogia	słupek pojedynczy dn. 100 [mm], wysokości min. 1200 [mm] do zabetonowania w fundamencie żelbetowym na głębokość 400 [mm], słupek w rozstawie co 150 [cm]	m	95,760		
649 d.2. 6.2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7		45000000-7	CIĄGI PIESZO - JEZDNE POMOCCNICZE (767,25 [m2])				
2.7.1			PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO WSCHODNIEGO SZKOŁY_2.1 (219,05 [m2])				
650 d.2.7.1		KNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	219,050		
651 d.2.7.1		KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.	7 228,650		
652 d.2.7.1		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,022		
653 d.2.7.1		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	72,287		
654 d.2.7.1		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	72,287		
655 d.2.7.1		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	39,517		
656 d.2.7.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	39,517		
657 d.2.7.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	7,903		
658 d.2.7.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	7,903		
659 d.2.7.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	240,955		
660 d.2.7.1		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	36,143		
661 d.2.7.1		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	86,744		
662 d.2.7.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	86,744		
663 d.2.7.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	17,349		
664 d.2.7.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	17,349		
665 d.2.7.1		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	240,955		
666 d.2.7.1		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	48,191		
667 d.2.7.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	6,353		
668 d.2.7.1		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	52,940		
669 d.2.7.1		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,214		
670 d.2.7.1		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,140		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
671 d.2. 7.1		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	219,050		
672 d.2. 7.1		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	219,050		
673 d.2. 7.1		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	219,050		
674 d.2. 7.1		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	219,050		
675 d.2. 7.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	219,050		
676 d.2. 7.1		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych<odwodnienie liniowe>	m ²	1,200		
677 d.2. 7.1		KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <pod odwodnienie liniowe odprowadzające wodę deszczową>	m ³	0,350		
678 d.2. 7.1		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	219,050		
679 d.2. 7.1		KNR 9-26 0104-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m	2,000		
680 d.2. 7.1		KNR-W 2-18 0524-01 ANALOGIA	Wykopy pod studzienki, fundamenty studzienek, dostawa, montaż, podłączenie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, izolacja przeciwwodna, obsypanie i zagęszczenie	szt.	1,000		
681 d.2. 7.1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.7. 2			NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PÓŁNOCNA POMOCNICZA (PRZEJŚCIOWA) SZKOŁY_2.2 (44,76 [m2])					
682 d.2. 7.2		KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	44,760			
683 d.2. 7.2		KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.	1 477,080			
684 d.2. 7.2		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,004			
685 d.2. 7.2		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	14,771			
686 d.2. 7.2		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	14,771			
687 d.2. 7.2		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	8,075			
688 d.2. 7.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	8,075			
689 d.2. 7.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,615			
690 d.2. 7.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,615			
691 d.2. 7.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	49,236			
692 d.2. 7.2		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	7,385			
693 d.2. 7.2		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	17,725			
694 d.2. 7.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	17,725			
695 d.2. 7.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	3,545			
696 d.2. 7.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	3,545			
697 d.2. 7.2		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	49,236			
698 d.2. 7.2		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	9,847			
699 d.2. 7.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,583			
700 d.2. 7.2		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	13,190			
701 d.2. 7.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,603			
702 d.2. 7.2		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,030			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
703 d.2. 7.2		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	44,760		
704 d.2. 7.2		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	44,760		
705 d.2. 7.2		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	44,760		
706 d.2. 7.2		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	44,760		
707 d.2. 7.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	44,760		
708 d.2. 7.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	44,760		
709 d.2. 7.2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.7.3			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO CENTRALNEGO SZKOŁY_2.3 (157,20 [m2])					
710 d.2.7.3		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,016			
711 d.2.7.3		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	51,876			
712 d.2.7.3		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	51,876			
713 d.2.7.3		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	28,359			
714 d.2.7.3		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	28,359			
715 d.2.7.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	5,672			
716 d.2.7.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	5,672			
717 d.2.7.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	172,920			
718 d.2.7.3		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	25,938			
719 d.2.7.3		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	62,251			
720 d.2.7.3		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	62,251			
721 d.2.7.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	12,450			
722 d.2.7.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	12,450			
723 d.2.7.3		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	172,920			
724 d.2.7.3		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	34,584			
725 d.2.7.3		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,529			
726 d.2.7.3		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	37,740			
727 d.2.7.3		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,960			
728 d.2.7.3		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,600			
729 d.2.7.3		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	157,200			
730 d.2.7.3		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
731 d.2. 7.3		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200		
732 d.2. 7.3		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200		
733 d.2. 7.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	157,200		
734 d.2. 7.3		KNR 2-31 23103-04 ana- logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	157,200		
735 d.2. 7.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <za- kres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7.4			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO PODWÓRZA GOSPODARCZEGO SZKOŁY_2.4 (151,68 [m2])				
736 d.2.7.4		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,015		
737 d.2.7.4		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	50,054		
738 d.2.7.4		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	50,054		
739 d.2.7.4		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	27,363		
740 d.2.7.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	27,363		
741 d.2.7.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	5,473		
742 d.2.7.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	5,473		
743 d.2.7.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	166,848		
744 d.2.7.4		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	25,027		
745 d.2.7.4		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	60,065		
746 d.2.7.4		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	60,065		
747 d.2.7.4		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	12,013		
748 d.2.7.4		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	12,013		
749 d.2.7.4		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	166,848		
750 d.2.7.4		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	33,370		
751 d.2.7.4		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,426		
752 d.2.7.4		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	36,884		
753 d.2.7.4		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,752		
754 d.2.7.4		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,520		
755 d.2.7.4		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 2,5 [MPa])	m ²	157,200		
756 d.2.7.4		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
757 d.2. 7.4		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200		
758 d.2. 7.4		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	157,200		
759 d.2. 7.4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	157,200		
760 d.2. 7.4		KNR 2-31 23103-04 ana- logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	157,200		
761 d.2. 7.4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <za- kres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7. 5			CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO MIEJSC PARKINGOWYCH PÓŁNOCNYCH SZKOŁY_2.5 (1100,24 [m2]) ----- W POZ. 2.6.1				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7. 6			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO DOSTĘPU PÓŁNOCNEGO DO PIWNIC INTER-NATU_2.6 (58,81 [m2])				
762 d.2. 7.6		KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	58,810		
763 d.2. 7.6		KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.	1 940,730		
764 d.2. 7.6		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,006		
765 d.2. 7.6		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,006		
766 d.2. 7.6		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	19,407		
767 d.2. 7.6		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	19,407		
768 d.2. 7.6		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	10,609		
769 d.2. 7.6		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	10,609		
770 d.2. 7.6		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,122		
771 d.2. 7.6		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	2,122		
772 d.2. 7.6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	64,691		
773 d.2. 7.6		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	9,704		
774 d.2. 7.6		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	23,289		
775 d.2. 7.6		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	23,289		
776 d.2. 7.6		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	4,658		
777 d.2. 7.6		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	4,658		
778 d.2. 7.6		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	64,691		
779 d.2. 7.6		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	12,938		
780 d.2. 7.6		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,771		
781 d.2. 7.6		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,760		
782 d.2. 7.6		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	2,245		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
783 d.2. 7.6		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,450		
784 d.2. 7.6		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 5 [MPa])	m ²	58,810		
785 d.2. 7.6		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	58,810		
786 d.2. 7.6		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	58,810		
787 d.2. 7.6		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	58,810		
788 d.2. 7.6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	58,810		
789 d.2. 7.6		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	58,810		
790 d.2. 7.6		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7. 7			CIĄGI PIESZO - JEZDNE DOSTĘPU DO REZERWY TERENOWEJ_2.7 (115,85 [m2]) POZ. 2.6.2				----- W

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7.8			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO POŁUDNIOWEGO INTERNATU_2.8 (87,64[m2])				
791 d.2.7.8		KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	87,640		
792 d.2.7.8		KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.	2 892,120		
793 d.2.7.8		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,009		
794 d.2.7.8		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,009		
795 d.2.7.8		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	28,921		
796 d.2.7.8		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	28,921		
797 d.2.7.8		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	15,810		
798 d.2.7.8		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	15,810		
799 d.2.7.8		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	3,162		
800 d.2.7.8		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	3,162		
801 d.2.7.8		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	96,404		
802 d.2.7.8		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	14,461		
803 d.2.7.8		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	34,705		
804 d.2.7.8		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	34,705		
805 d.2.7.8		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	6,941		
806 d.2.7.8		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	6,941		
807 d.2.7.8		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	96,404		
808 d.2.7.8		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	19,281		
809 d.2.7.8		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2,148		
810 d.2.7.8		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	17,900		
811 d.2.7.8		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	2,127		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
812 d.2. 7.8		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,270		
813 d.2. 7.8		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (Rm = 5 [MPa])	m ²	87,640		
814 d.2. 7.8		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	87,640		
815 d.2. 7.8		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	87,640		
816 d.2. 7.8		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	87,640		
817 d.2. 7.8		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	87,640		
818 d.2. 7.8		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	87,640		
819 d.2. 7.8		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.7.9			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO ŚMIETNIKA SZKOŁY I INTERNATU_2.9 (48,11 [m2])					
820 d.2.7.9		KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	48,110			
821 d.2.7.9		KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek betonowych z rozbiórki do użytku	szt.	1 587,630			
822 d.2.7.9		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,005			
823 d.2.7.9		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,005			
824 d.2.7.9		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	15,876			
825 d.2.7.9		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wi-bracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	15,876			
826 d.2.7.9		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	8,679			
827 d.2.7.9		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	8,679			
828 d.2.7.9		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,736			
829 d.2.7.9		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,736			
830 d.2.7.9		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	52,921			
831 d.2.7.9		KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie geokraty wzmacniającej wysokości 15 [cm] o oczkach średnich komórki	m ³	7,938			
832 d.2.7.9		kalkulacja własna	Zakup tłucznia 0 - 31,5 [mm] <dla grubości warstwy 20 [cm]>	t	19,052			
833 d.2.7.9		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	19,052			
834 d.2.7.9		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	3,810			
835 d.2.7.9		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	3,810			
836 d.2.7.9		KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża tłuczniowego gr. 20 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	52,921			
837 d.2.7.9		KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II (zagęszczanie warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I _s większego niż 0,97 <dla uformowania warstwy tłucznia grubości 20 [cm]>	m ³	10,584			
838 d.2.7.9		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2,302			
839 d.2.7.9		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	19,180			
840 d.2.7.9		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (R _m = 5 [MPa])	m ²	48,110			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
841 d.2. 7.9		KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	48,110		
842 d.2. 7.9		KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	48,110		
843 d.2. 7.9		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 5 (20 [cm])	m ²	48,110		
844 d.2. 7.9		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	48,110		
845 d.2. 7.9		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 gr. 3 [cm]	m ²	48,110		
846 d.2. 7.9		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8		45233253-7	CHODNIKI (711,67 [m2])				
2.8.1			NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW SZKOŁY_4.1 + 4.2 + 4.3 (65,89 [m2])				
847 d.2.8.1		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,008		
848 d.2.8.1		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	78,013		
849 d.2.8.1		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	23,404		
850 d.2.8.1		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	23,404		
851 d.2.8.1		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,400		
852 d.2.8.1		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	26,170		
853 d.2.8.1		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,340		
854 d.2.8.1		KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³	0,230		
855 d.2.8.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³	1,963		
856 d.2.8.1		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³	4,201		
857 d.2.8.1		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	12,794		
858 d.2.8.1		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	12,794		
859 d.2.8.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,559		
860 d.2.8.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	2,559		
861 d.2.8.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	65,889		
862 d.2.8.1		KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	65,889		
863 d.2.8.1		KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	65,889		
864 d.2.8.1		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	55,649		
865 d.2.8.1		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	65,890		
866 d.2.8.1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8.2			NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CHODNIKÓW INTERNATU_4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10 (645,78 [m2])				
867 d.2.8.2		KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,077		
868 d.2.8.2		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	769,340		
869 d.2.8.2		KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie mechaniczne dna koryta (przyjęto teoretyczną głębokość dogęszczenia 30 [cm])	m ³	230,802		
870 d.2.8.2		KNR-W 2-01 0229-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	230,802		
871 d.2.8.2		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	336,950		
872 d.2.8.2		KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	87,760		
873 d.2.8.2		KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	51,650		
874 d.2.8.2		KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³	22,744		
875 d.2.8.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³	6,582		
876 d.2.8.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³	5,811		
877 d.2.8.2		kalkulacja własna	Zakup piasku średniego zagęszczanego o wskaźniku uziarnienia U większym od 4 bezpośrednio z kopalni piasku	t	126,172		
878 d.2.8.2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	126,172		
879 d.2.8.2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	25,234		
880 d.2.8.2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	25,234		
881 d.2.8.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża gr. 10 [cm] pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	649,780		
882 d.2.8.2		KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	649,780		
883 d.2.8.2		KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	649,780		
884 d.2.8.2		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	649,780		
885 d.2.8.2		KNR 2-31 23103-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	649,780		
886 d.2.8.2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.9		45400000-1	OPASKI WOKÓŁ BUDYKÓW				
2.9.1			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU SZKOŁY (110,11 [m2])				
887 d.2. 9.1		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych>	m ²	14,906		
888 d.2. 9.1		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,530		
889 d.2. 9.1		KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	70,804		
890 d.2. 9.1		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod obrzeże w miejscach nowych izolacji przeciwwilgociowych ścian fundamentowych>	m ²	37,265		
891 d.2. 9.1		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych>	m ²	49,597		
892 d.2. 9.1		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	188,360		
893 d.2. 9.1		KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	182,482		
894 d.2. 9.1		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod obrzeże w miejscach istniejących ścian fundamentowych>	m ²	72,845		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.9.			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU INTERNATU (188,51 [m2])				
895 d.2. 9.2		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony zachodniej>	m ²	16,610		
896 d.2. 9.2		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	83,550		
897 d.2. 9.2		KNNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	83,050		
898 d.2. 9.2		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²	41,525		
899 d.2. 9.2		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV <pod obrzeże przy izolacji od strony wschodniej>	m ²	13,222		
900 d.2. 9.2		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	66,110		
901 d.2. 9.2		KNNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	62,805		
902 d.2. 9.2		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²	33,055		
903 d.2. 9.2		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod opaskę budynku przy izolacji północnej>	m ²	11,562		
904 d.2. 9.2		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	57,810		
905 d.2. 9.2		KNNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	54,920		
906 d.2. 9.2		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm	m ²	28,905		
907 d.2. 9.2		KNNR 6 0102-02 analogia	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod obrzeże <pod pozostałą opaskę budynku>	m ²	34,010		
908 d.2. 9.2		KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	170,050		
909 d.2. 9.2		KNNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, przeciw przerastaniu chwastów z geowłókniny	m ²	106,281		
910 d.2. 9.2		KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 8 cm <pod pozostałą opaskę budynku>	m ²	85,025		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.10		43325000-7	MAŁA ARCHITETURA					
2.10.1		98351110-2	Miejsca parkingowe dla rowerów, ławki parkowe					
911 d.2. 10.1		kalkulacja własna	Dostawa, montaż stojaków na rowery (po 5 rowerów)	kpl.	9,000			
912 d.2. 10.1		KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa, ustawienie, mocowanie do podłoża - ławki parkowe	m	5,000			
913 d.2. 10.1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2. 10.2		34992200-9	Znaki drogowe (organizacja ruchu zakaz parkowania na drodze pożarowej), tablice informacyjne - droga pożarowa, pylony informacyjne)				
914 d.2. 10.2		KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	50,000		
915 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz parkowania)	szt.	12,000		
916 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (zakaz postoju)	szt.	12,000		
917 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (C-4 - Nakaz jazdy w lewo za znakiem)	szt.	2,000		
918 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18 Parking)	szt.	5,000		
919 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-18A Parking dla osoby upoważnionej)	szt.	5,000		
920 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-40 Strefa zamieszkania)	szt.	6,000		
921 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-4A - Droga bez przejazdu)	szt.	2,000		
922 d.2. 10.2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tablica droga pożarowa)	szt.	6,000		
923 d.2. 10.2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.		34996300-8	Automatyczne bariery wjazdowo - wyjazdowe					
924 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa elementów systemowych, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymagań Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna obustronna (wjazdowa i wyjazdowa) na wjeździe z ul. Limanowskiego na teren WSCKZiU	kpl.	2,000			
925 d.2. 10.3		KNR-W 5-08 0611-01analogia	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierami od strony ul. Limanowskiego	m	24,000			
926 d.2. 10.3		KNR 2-31 0704-04 analogia	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m	6,000			
927 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymagań Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna wjazdowa jednostronna (z możliwością wykorzystania awaryjnego jako wyjazdowa) na wjeździe do parkingu szkoły	kpl.	1,000			
928 d.2. 10.3		KNR-W 5-08 0611-01analogia	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierą od strony wjazdu na parking szkoły	m	6,000			
929 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Dostawa, sprawdzenie poprawności działania, zaprogramowanych pilotów (ze zmiennym kodem) do otwierania bariery automatycznej wjazdu na teren parkingu szkolnego	szt	100,000			
930 d.2. 10.3		KNR 2-31 0704-04 analogia	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m	3,000			
931 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa, wykonanie fundamentu, zasilania elektroenergetycznego i instalacji słaboprądowych, dostawa, montaż, uruchomienie (dostosowanie do wymagań Zamawiającego), przeszkolenie Zamawiającego - bariera automatyczna na wyjeździe z parkingu szkoły	kpl.	1,000			
932 d.2. 10.3		KNR-W 5-08 0611-01analogia	Montaż pętli indukcyjnej przed i za barierą od strony wyjazdu z parkingu szkoły	m	12,000			
933 d.2. 10.3		KNR 2-31 0704-04 analogia	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych ze stali kwasoodpornej, słupków sterowniczych barier montowane do fundamentu słupka	m	3,000			
934 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Zapewnienie możliwości bezpiecznego systemowego sterowania barierami z pomieszczenia sekretariatu szkoły	kpl.	1,000			
935 d.2. 10.3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.		34928460-0	Słupki stałe rozgraniczające					
936 d.2. 10.4		KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Dostawa i montaż fundamentu prefabrykowanego i słupki ze stali okrągłe	szt.	21,000			
937 d.2. 10.4		KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie - słupki automatyczne ze stali okrągłej nierdzewnej kwasoodpornej, sterowane z pomieszczenia sekretariatu	szt.	2,000			
938 d.2. 10.4		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2. 10.5		44212250-6	Maszty flagowe				
939 d.2. 10.5		KNR-W 5-10 0709-01 ana- logia	Dostawa oraz mechaniczne stawianie fundamen- tów i masztów flagowych systemowych o masie do 300 kg wraz ze sprawdzeniem finkcjonowania	szt.	3,000		
940 d.2. 10.5		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <za- kres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.		51300000-5	Furtka wyjściowa na dojściu ewakuacyjnym z budynku Szkoły do pasa drogowego ul. Li-					
10.6			manowskiego o szerokości 151 [cm]					
941 d.2. 10.6		KNR 2-25 0307-04 ana- logia	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²	2,542			
942 d.2. 10.6		KNR 2-25 0313-01 ana- logia	Dostawa, montaż, sprawdzenie działania kompletnej systemowej furty stalowej szerokości w świetle 151 [cm] na dojściu ewakuacyjnym.	m ²	3,096			
943 d.2. 10.6		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j. w>	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2. 10.7		90500000-2	Kosze terenowe małe na śmieci				
2. 10. 7.1			Kosz ternowy do segregacji odpadów				
944 d.2. 10. 7.1		kalkulacja własna	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt	4,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.10.7.2			Kosz ternowy pojedynczy					
945 d.2.10.7.2		kalkulacja własna	Zgodnie z zestawieniem elementów małej architektury	szt	6,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		77300000-3	REWITALIZACJA TERENÓW ZIELONYCH				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1		77310000-6	ROZŚCIELENIE HUMUSU				
946 d.3. 1		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	1,000		
947 d.3. 1		KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	1,000		
948 d.3. 1		KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 (5 [km])	m ³	1,000		
949 d.3. 1		kalkulacja własna	Utylizacja resztek budowlanych w postaci gruzu i śmieci	m ³	1,000		
950 d.3. 1		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim <humus zebrany na etapie rozpoczęcia robót drogowych>	m ³	910,836		
951 d.3. 1		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2		45112710-5	ZIELEŃ IZOLACYJNA NISKA				
952 d.3. 2		KNR 2-21 0204-03	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II	ha	0,885		
953 d.3. 2		KNR 2-21 0206-01	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II	ha	0,885		
954 d.3. 2		kalkulacja własna	Zakup humusu (humus czarnoziem) pH 5,5 - 6,5, składniki organiczne 40% - 60%; frakcja mineralno - organiczna od 2-50 mm mniej niż 2 [%], klasa bonitacyjna ziemi I	m ³	151,806		
955 d.3. 2		KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	235,299		
956 d.3. 2		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	23,530		
957 d.3. 2		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km)	kurs	23,530		
958 d.3. 2		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 5 [cm] <humus czarnoziem>	m ³	151,806		
959 d.3. 2		KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <teren inwestycyjny>	m ²	8 389,900		
960 d.3. 2		KNR 2-21 0406-03	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem <rezerwa terenowa>	ha	0,351		
961 d.3. 2		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3		77310000-6	ZIELEŃ IZOLACYJNA WYSOKA				
962 d.3.3		KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	4,000		
963 d.3.3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 11,8 (124)	szt.	1,000		
964 d.3.3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 20 (165)	szt.	1,000		
965 d.3.3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 10,4 (117)	szt.	1,000		
966 d.3.3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 9,8 (114)	szt.	1,000		
967 d.3.3		KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D1, D2, D3, D4>	t	6,000		
968 d.3.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D1, D2, D3, D4>	kurs	2,000		
969 d.3.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D1, D2, D3, D4> Krotność = 4 (5 km)	kurs	2,000		
970 d.3.3		KNNR 1 0104-09 analogia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D1, D2, D3, D4>	szt.	4,000		
971 d.3.3		KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D1, D2, D3, D4>	mp	8,000		
972 d.3.3		KNNR 1 0103-07 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew twardych o średnicy 66-75 cm <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	szt.	8,000		
973 d.3.3		KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	t	28,000		
974 d.3.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	kurs	5,000		
975 d.3.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12> Krotność = 4 (5 km)	kurs	5,000		
976 d.3.3		KNNR 1 0104-09 analogia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	szt.	8,000		
977 d.3.3		KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12>	mp	40,000		
978 d.3.3		KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D13> Krotność = 4,31 (280 cm)	szt.	1,000		
979 d.3.3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia <D13> Krotność = 43 (280)	szt.	1,000		
980 d.3.3		KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D13>	t	1,500		
981 d.3.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D13>	kurs	1,000		
982 d.3.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D13> Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
983 d.3. 3		KNNR 1 0104-09 analogia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D13>	szt.	1,000		
984 d.3. 3		KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D13>	mp	1,000		
985 d.3. 3		KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <D14> Krotność = 4,31 (280 cm)	szt.	1,000		
986 d.3. 3		KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia <D14> Krotność = 43 (280)	szt.	1,000		
987 d.3. 3		KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t <D14>	t	1,500		
988 d.3. 3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <D14>	kurs	1,000		
989 d.3. 3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <D14> Krotność = 4 (5 km)	kurs	1,000		
990 d.3. 3		KNNR 1 0104-09 analogia	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności <D14>	szt.	1,000		
991 d.3. 3		KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki <D14>	mp	1,000		
992 d.3. 3		KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni <K1, K2>	ha	0,002		
993 d.3. 3		KNR 2-21 0322-04 nalogia	Dostawa oraz sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <wymóg Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego - nasadzenia zastępcze>	szt.	16,000		
994 d.3. 3		kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza <zakres realizacji robót w zgodności z projektem j.w>	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: