

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty z tężnią solankową, 3 wiat handlowych, 33 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, obiektów małej architektury wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej i elektrycznej w zabudowie usługowej - etap I
ADRES INWESTYCJI : 17-204 Dubicze Cerkiewne działki nr geod. 1379, 1006, 1077
INWESTOR : Gmina Dubicze Cerkiewne
ADRES INWESTORA : ul. Główna 65; 17-204 Dubicze Cerkiewne
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2024

CPV

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
43327000-1 Sprzęt z gotowych elementów
34928200-0 Ogrodzenia
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
44482200-4 Hydranty gaśnicze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		OGRODZENIE			
1	KNR 2-25 d.1. 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych	m ²		
1		35,38*1,50	m ²	53,070	
				RAZEM	53,070
2	KNR 4-04 d.1. 0303-04	Rozebranie podmurówki betonowej ogrodzenia	m ³		
1		35,38*1,00*0,20	m ³	7,076	
				RAZEM	7,076
1.2		WYPOSAŻENIE I MAŁA ARCHITEKTURA			
3	kalk. własna d.1. 2	Demontaż wyposażenie terenu oraz obiektów małej architektury wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-03 d.1. 1150-08	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		UTWARDZENIA			
1.3.1		UTWARDZENIE MASĄ BITUMICZNĄ ASFALTOWĄ			
5	KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
3.1		poz.6*0,15*0,20	m ³	7,142	
				RAZEM	7,142
6	KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
3.1		5,74+2,43+0,75+0,34+0,38+0,65+4,30+30,00+2,02+2,23+1,27+0,69+0,78+0,83+0,85+0,92+0,88+0,64+0,48+0,66+22,93+0,64+0,77+0,85+0,87+0,36+0,51+0,91+0,87+0,76+0,76+1,29+22,35+1,02+1,07+1,06+1,09+2,27+1,86+2,25+8,92+4,99+8,95+4,07+10,35+15,28+1,67+1,66+1,49+1,70+2,03+2,10+1,76+4,82+9,73+17,09+1,18+1,19+0,52+0,49+16,76	m	238,080	
				RAZEM	238,080
7	KNR 2-31 d.1. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
3.1		1075,88	m ²	1 075,880	
				RAZEM	1 075,880
8	KNR 2-31 d.1. 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm Rx0,6	m ²		
3.1 0801-04		poz.7	m ²	1 075,880	
				RAZEM	1 075,880
9	KNR 2-31 d.1. 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
3.1 0802-08		poz.7	m ²	1 075,880	
				RAZEM	1 075,880
1.3.2		UTWARDZENIE Z PŁYT BETONOWYCH KWADRATOWYCH - CHODNIK			
10	KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
3.2		poz.11*0,15*0,20	m ³	1,883	
				RAZEM	1,883
11	KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
3.2		62,78	m	62,780	
				RAZEM	62,780
12	KNR 2-31 d.1. 0815-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
3.2		104,71	m ²	104,710	
				RAZEM	104,710
13	KNR 2-31 d.1. 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
3.2 0802-08					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m ²	104,710	
				RAZEM	104,710
1.3.	3	UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ - CHODNIK			
14	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.15*0,15*0,20	m ³	1,893	
				RAZEM	1,893
15	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14,28+6,58+6,06+1,21+5,44+2,10+4,47+1,29+0,28+0,58+3,52+5,11+12,18	m	63,100	
				RAZEM	63,100
16	KNR 2-31 d.1. 0807-03 3.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		70,65	m ²	70,650	
				RAZEM	70,650
17	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.16	m ²	70,650	
				RAZEM	70,650
1.3.	4	UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ - PARKING			
18	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.19*0,15*0,20	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
19	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,61+3,27+12,93+4,91	m	27,720	
				RAZEM	27,720
20	KNR 2-31 d.1. 0807-03 3.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		117,26	m ²	117,260	
				RAZEM	117,260
21	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.20	m ²	117,260	
				RAZEM	117,260
1.3.	5	UTWARDZENIE Z PŁYT BETONOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH			
22	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3.5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.23*0,15*0,20	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
23	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3.5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29,46+10,89+7,65+7,73+1,34+0,96+9,11+6,39+1,03+0,44	m	75,000	
				RAZEM	75,000
24	KNR 2-31 d.1. 0811-01 3.5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		171,23	m ²	171,230	
				RAZEM	171,230
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.24	m ²	171,230	
				RAZEM	171,230
1.4		UPRZĄTNIENIE TERENU, WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA ODPADÓW			
26	KNR 4-04 d.1. 1103-01 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
		250,00	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.26	m ³ m ³	 250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.1. 4	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.26	m ³ m ³	 250,000	
				RAZEM	250,000
29 d.1. 4	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0,700	t t	 0,700	
				RAZEM	0,700
30 d.1. 4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.29	t t	 0,700	
				RAZEM	0,700
31 d.1. 4	kalk. własna	Utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ROBOTY ZIEMNE			
32 d.1. 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 235,48*(0,03+0,12+0,30) 62,32*(0,03+0,12+0,30-0,06-0,05-0,20) 35,38*0,80*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 105,966 8,725 5,661	
				RAZEM	120,352
33 d.1. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie po zasypaniu wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	 120,352	
				RAZEM	120,352
34 d.1. 5	KNR-W 2-01 0232-02	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.9*0,30 poz.13*0,20 poz.17*0,20 poz.21*0,30 poz.25*0,30 -poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 322,764 20,942 14,130 35,178 51,369 -120,352	
				RAZEM	324,031
35 d.1. 5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.34	m ³ m ³	 324,031	
				RAZEM	324,031
2		WIATA Z TEŻNIĄ SOLANKOWĄ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
36 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III wykop zbior- (4,70+0,60*2)*(2,50+0,60*2)*1,50 nik wykop stopy (0,80+0,60*2)*(0,80+0,60*2)*(1,20-0,06-0,05-0,20) wykop fund. 3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*(0,70-0,06-0,05-0,20) tłoczni	m ³ m ³ m ³ m ³	 32,745 3,560 2,755	
				RAZEM	39,060
37 d.2. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Ręczne pogłębienie wykopu ręczne pogłę- (0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6 bianie wyko- pów	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
38 d.2. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop fund. ręczne pogłębianie wykopów chudy beton stopy fund. słupy fund. podsypka fund. tłoczni fund. tłoczni zbiornik	poz.36 poz.37 -poz.42 -poz.43 -(0,84-0,06-0,05-0,20)*0,30*0,30*6 -3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,30 -3,14*1,20*1,20*(0,40-0,06-0,05-0,20) -4,80*2,50*1,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	39,060 0,600 -0,600 -1,152 -0,286 -2,120 -0,407 -18,000	
				RAZEM	17,095
39 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie po zasypaniu wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.38	m ³ m ³		
				RAZEM	17,095
40 d.2. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
	wykop fund. ręczne pogłębianie wykopów zasypanie wykopu	poz.36 poz.37 -poz.38	m ³ m ³ m ³	39,060 0,600 -17,095	
				RAZEM	22,565
41 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.40	m ³ m ³		
				RAZEM	22,565
2.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
42 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod stopy fundamentowe. - Beton C12/15 (B-15) chudy beton (0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6	m ³ m ³		
				RAZEM	0,600
43 d.2. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - Beton C20/25 (B-25) W6 stopy fund. 0,80*0,80*0,30*6	m ³ m ³		
				RAZEM	1,152
44 d.2. 2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - Beton C20/25 (B-25) W6 słupy fund. 0,84*0,30*0,30*6	m ³ m ³		
				RAZEM	0,454
45 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podsypka pod fundament tłoczni podsypka fund. tłoczni 3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,30+3,14*0,90*0,90*0,20	m ³ m ³		
				RAZEM	2,628
46 d.2. 2	KNR 2-02 0283-05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10 m ³ - Beton C20/25 (B-25) W6 fund. tłoczni 2*3,14*1,10*0,20*0,40 fund. tłoczni 3,14*1,20*1,20*0,60 fund. tłoczni 2*3,14*1,05*0,30*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	3,662
47 d.2. 2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew do montażu słupów drewnianych w fundamencie 6	szt. szt.		
				RAZEM	6,000
2.3		ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTY			
48 d.2. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie słupy (0,84/0,15)*(0,25*4+0,06*2)*6*0,222*0,001	t t		
				RAZEM	0,008
49 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	słupy	$((0,84+0,60)*8)*6*0,888*0,001$	t	0,061	
	stopy	$(0,80*0,80)*((1,00/0,15)*2*2*0,888)*6*0,001$	t	0,091	
	fund. tężni	$6,375*55,0*0,001$	t	0,351	
				RAZEM	0,503
2.4		IZOLACJE FUNDAMENTY			
50	KNR 2-02 d.2. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
	stopy	$0,80*4*0,30*6$	m ²	5,760	
	słupy	$0,30*4*0,84*6$	m ²	6,048	
	fund. tężni	$2*3,14*1,20*0,40$	m ²	3,014	
				RAZEM	14,822
51	KNR 2-02 d.2. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.50	m ²	14,822	
				RAZEM	14,822
52	KNR 2-02 d.2. 0602-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	stopy	$(0,80*0,80-0,30*0,30)*6$	m ²	3,300	
	słupy	$0,30*0,30*6$	m ²	0,540	
				RAZEM	3,840
53	KNR 2-02 d.2. 0602-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
2.5		KONSTRUKCJA DREWNIANA			
54	KNR 2-02 d.2. 0407-03 5	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 10x10cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		$0,47*0,10*0,10*6$	m ³ drew.	0,028	
				RAZEM	0,028
55	KNR 2-02 d.2. 0407-06 5	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 20x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		$3,10*0,20*0,20*6$	m ³ drew.	0,744	
				RAZEM	0,744
56	KNR 2-02 d.2. 0406-03 5	Belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 10x12cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		$0,75*0,10*0,12*6$	m ³ drew.	0,054	
				RAZEM	0,054
57	KNR 2-02 d.2. 0406-04 5	Belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		$0,64*0,10*0,20*6$	m ³ drew.	0,077	
				RAZEM	0,077
58	KNR 2-02 d.2. 0406-06 5	Belki drewniane, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 20x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		$4,33*0,20*0,20*6$	m ³ drew.	1,039	
				RAZEM	1,039
59	KNR 2-02 d.2. 0408-01 5	Miecze przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 16x16cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³		
		$1,36*0,16*0,16*6*2$	m ³	0,418	
				RAZEM	0,418
60	KNR 2-02 d.2. 0408-08 5	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³		
		$0,99*6*0,10*0,20$	m ³	0,119	
		$4,75*6*0,10*0,20$	m ³	0,570	
				RAZEM	0,689
61	KNR 2-02 d.2. 0408-04 5	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³		
		$1,41*6*2*0,10*0,20$	m ³	0,338	
		$3,11*6*2*0,10*0,20$	m ³	0,746	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,18*6*0,10*0,20	m ³	0,502	
				RAZEM	1,586
62	KNR 0-21 d.2. 4004-01 5 analogia	Poszycie ścian z desek impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem 0,75*0,58*6	m ² m ²	2,610	
				RAZEM	2,610
2.6		POKRYCIE DACHU			
63	KNR 2-02 d.2. 0410-01 6 analogia okap	Przybicie desek okapowych gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie ozdobnych z ornamentem kolor do ustalenia z Inwestorem 4,97*0,30*6+0,89*0,22*6	m ² m ²	10,121	
				RAZEM	10,121
64	KNR 2-02 d.2. 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej z desek gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie (0,75+4,97)/2*4,27*6 0,5*0,89*0,89*6	m ² m ² m ²	73,273 2,376	
				RAZEM	75,649
65	KNR 2-02 d.2. 0501-01 6 analogia	Pokrycie dachów gontem bitumicznym (papodachówką) poz.64	m ² m ²	75,649	
				RAZEM	75,649
2.7		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
66	KNR-W 2-02 d.2. 0511-03 7	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe pas podrynnowy i nadrynnowy 4,97*6	m m	29,820	
				RAZEM	29,820
67	KNR-W 2-02 d.2. 0511-03 7	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe bez rynny 0,89*6	m m	5,340	
				RAZEM	5,340
68	NNRNKB d.2. 202 0541-02 7	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,75*6+0,25*2*6)*0,30	m ² m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
2.8		ORYNNOWANIE			
69	KNR-W 2-02 d.2. 0524-02 8 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150mm 5,14*6	m m	30,840	
				RAZEM	30,840
70	KNR-W 2-02 d.2. 0524-03 8	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do rynnien 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-02 d.2. 0531-04 8	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm (0,25+0,90+2,35)*2	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.9		RUSZTOWANIA			
72	KNR 2-02 d.2. 1604-01 9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 120,00	m ² m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
73	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 9	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71)	m-g		
				RAZEM	162,258
3		WIATY HANDLOWE 1,2,3			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
74	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1 wykop fund.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 4,60*3,60*(1,20-0,06-0,05-0,20)*3	m ³ m ³	44,215	
				RAZEM	44,215

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-01 d.3. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Ręczne pogłębienie wykopu ręczne pogłębienie wykopów $(0,40+0,10*2)*(0,40+0,10*2)*0,05*10*3$	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
76	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m wykop fund. poz.74 ręczne pogłębienie wykopów poz.75 chudy beton -poz.80 słupy fund. $-0,40*0,40*(0,80-0,05-0,20)*10*3$	m ³ m ³ m ³ m ³	 44,215 0,540 -0,540 -2,640	
				RAZEM	41,575
77	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie po zasypaniu wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.76	m ³ m ³	 41,575	
				RAZEM	41,575
78	KNR-W 2-01 d.3. 0232-02 1	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III wykop fund. poz.74 ręczne pogłębienie wykopów poz.75 zasypywanie wykopu -poz.76	m ³ m ³ m ³ m ³	 44,215 0,540 -41,575	
				RAZEM	3,180
79	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.78	m ³ m ³	 3,180	
				RAZEM	3,180
3.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
80	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod stopy fundamentowe. - Beton C12/15 (B-15) chudy beton $(0,40+0,10*2)*(0,40+0,10*2)*0,05*10*3$	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
81	KNR 2-02 d.3. 0208-03 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - Beton C20/25 (B-25) W6 słupy fund. $0,40*0,40*0,80*10*3$	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
82	KNR 2-13 d.3. 1009-02 2	Obsadzenie kotew do montażu słupów drewnianych w fundamencie 10*3	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
3.3		ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTY			
83	KNR 2-02 d.3. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie słupy fund. $(0,80/0,15)*(0,35*4+0,06*2)*10*0,222*0,001*3$	t t	 0,054	
				RAZEM	0,054
84	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane słupy fund. $(0,80*8)*10*0,888*0,001*3$	t t	 0,170	
				RAZEM	0,170
3.4		IZOLACJE FUNDAMENTY			
85	KNR 2-02 d.3. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa słupy fund. $0,80*0,40*4*10*3$	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400
86	KNR 2-02 d.3. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.85	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 d.3. 0602-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	słupy fund.	0,40*0,40*10*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
88	KNR 2-02 d.3. 0602-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.87	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
3.5		KONSTRUKCJA DREWNIANA			
89	KNR 2-02 d.3. 0407-05 5	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 8x8cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		2,15*0,08*0,08*10*3	m ³ drew.	0,413	
				RAZEM	0,413
90	KNR 2-02 d.3. 0406-05 5	Murlata, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiar 8x8cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ³ drew.		
		3,08*0,08*0,08*2*3	m ³ drew.	0,118	
		2,08*0,08*0,08*2*3	m ³ drew.	0,080	
				RAZEM	0,198
91	KNR 2-02 d.3. 0405-01/02 5	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 3,40m - ekstrapolacja kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²		
		poz.95	m ²	26,988	
				RAZEM	26,988
92	KNR 0-21 d.3. 4004-01 5	Poszycie ścian z desek impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²		
	analogia	(3,11*2+2,11*2-0,92)*2,24*3	m ²	63,974	
		(3,42*0,15+0,5*3,42*0,36)*2*3	m ²	6,772	
		(1,73*0,16*2+1,73*0,30*2+2,11*0,16*2)*3	m ²	6,800	
				RAZEM	77,546
3.6		POKRYCIE DACHU			
93	KNR 2-02 d.3. 0410-01 6	Przybicie desek szczytowych gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie ozdobnych z ornamentem kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²		
	analogia szczyt	1,73*0,16*2*2*3	m ²	3,322	
				RAZEM	3,322
94	KNR 2-02 d.3. 0410-01 6	Przybicie desek okapowych gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²		
	analogia okap	2,60*0,16*2*3	m ²	2,496	
				RAZEM	2,496
95	KNR AT-09 d.3. 0103-02 6	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach z przybiciem kontrłat	m ²		
		2,60*1,73*2*3	m ²	26,988	
				RAZEM	26,988
96	KNR 2-02 d.3. 0410-04 6	Ołacenie połaci dachowych, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		poz.95	m ²	26,988	
				RAZEM	26,988
97	NNRNKB d.3. 202 0537-01 6	Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		poz.95	m ²	26,988	
				RAZEM	26,988
3.7		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
98	KNR-W 2-02 d.3. 0511-03 7	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe pas podrynnowy i nadrynnowy	m		
	okap	2,60*2*3	m	15,600	
				RAZEM	15,600
99	KNR-W 2-02 d.3. 0511-04 7	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne	m		
	szczyt	1,73*2*2*3	m	20,760	
				RAZEM	20,760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-02 d.3. 0511-02 7	Pokrycie dachów blachą - gąsiory	m		
	kalenica	2,60*3	m	7,800	
				RAZEM	7,800
3.8		ORYNNOWANIE			
101	KNR-W 2-02 d.3. 0524-01 8	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100mm	m		
	analogia	2,60*2*3	m	15,600	
				RAZEM	15,600
102	KNR-W 2-02 d.3. 0524-03 8	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do ru-nien	szt		
		2*3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR-W 2-02 d.3. 0531-02 8	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 80 mm	m		
		2,40*2*3	m	14,400	
				RAZEM	14,400
3.9		WYPOSAŻENIE			
104	kalk. własna 9	Wykonanie i montaż lad drewnianych wraz robotami towarzyszącymi, sprzętem i materiałem. Dokładne parametry ludy zgodnie z dokumentacją projektową i wy-tycznymi Projektanta i Inwestora.	kpl.		
		3*3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
4		UTWARDZENIA			
4.1		UTWARDZENIE Z PŁYT BETONOWYCH			
4.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
105	KNR 2-01 d.4. 0121-02 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Niwelacja terenu	ha		
		poz.115*0,0001	ha	0,003	
				RAZEM	0,003
106	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	humus	poz.115	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
107	KNR 2-01 d.4. 0233-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-III	m ²		
		poz.115	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
108	KNR 2-01 d.4. 0201-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-łość do 1 km	m ³		
	wykop	poz.115*(0,07+0,05+0,20)	m ³	8,320	
	humus	-poz.106*0,15	m ³	-3,900	
				RAZEM	4,420
109	KNR-W 2-01 d.4. 0232-02 1.1	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach	m ³		
	humus	poz.106*0,15	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
110	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
	humus	Krotność = 18 poz.106*0,15	m ³	3,900	
	wykop	poz.108	m ³	4,420	
				RAZEM	8,320
111	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.115	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
4.1.2		WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ Z PŁYT BETONOWYCH			
112	KNR 2-31 d.4. 0111-03 1.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do-czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.115	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (grub.po zagęszcz. 15cm; grub. całkowita warstwy 20cm) poz.115	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
114	KNR 2-31 d.4. 0114-06 1.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grub.po zagęszcz. (grub.po zagęszcz. 5cm; grub. całkowita warstwy 20cm) Krotność = 5 poz.115	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
4.1.	3	UŁOŻENIE PŁYT BETONOWYCH			
115	KNR 2-31 d.4. 0502-06 1.3 analogia dz. nr geod. 1379	Chodniki z płyt betonowych 100x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26,00	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
4.2		UTWARDZENIE Z GRYSU BIAŁEGO			
4.2.	1	ROBOTY ZIEMNE			
116	KNR 2-01 d.4. 0121-02 2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Niwelacja terenu poz.131*0,0001	ha ha	 0,006	
				RAZEM	0,006
117	KNR 2-01 d.4. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek humus poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
118	KNR 2-01 d.4. 0233-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-III poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
119	KNR 2-01 d.4. 0201-02 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz.131*(0,06+0,05+0,20) -poz.117*0,15	m ³ m ³ m ³	 19,152 -9,267	
				RAZEM	9,885
120	KNR-W 2-01 d.4. 0232-02 2.1	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach poz.117*0,15	m ³ m ³	 9,267	
				RAZEM	9,267
121	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.117*0,15 poz.119	m ³ m ³ m ³	 9,267 9,885	
				RAZEM	19,152
122	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
123	KNR 2-31 d.4. 0401-04 2.1	Rowki pod obrzeża i i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV poz.129	m m	 68,580	
				RAZEM	68,580
4.2.	2	WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ Z GRYSU BIAŁEGO ORAZ OBRZEŻĄ			
124	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
125	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (grub.po zagęszcz. 15cm; grub. całkowita warstwy 20cm) poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-31 d.4. 0114-06 2.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grub.po zagęszcz. (grub.po zagęszcz. 5cm; grub. całkowita warstwy 20cm) Krotność = 5 poz.131	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
127	KNR 2-31 d.4. 0402-03 2.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.129*0,15*0,20	m ³ m ³	 2,057	
				RAZEM	2,057
128	KNR 2-31 d.4. 0402-05 2.2	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach poz.130*0,15*0,20	m ³ m ³	 2,057	
				RAZEM	2,057
4.2. 3		UŁOŻENIE GRYSU BIAŁEGO I USTAWIANIE OBRZEŻY			
129	KNR 2-31 d.4. 0407-05 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,69+3,33+2,01+10,21+7,32+10,25+15,90+14,87	m m	 68,580	
				RAZEM	68,580
130	KNR 2-31 d.4. 0407-06 2.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach poz.129	m m	 68,580	
				RAZEM	68,580
131	KNR 2-31 d.4. 0202-03 2.3 0202-04 analogia dz. nr geod. 1379	Nawierzchnia z gysu białego - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 6 cm 61,78	m ² m ²	 61,780	
				RAZEM	61,780
4.3		UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR.6CM			
4.3. 1		ROBOTY ZIEMNE			
132	KNR 2-01 d.4. 0121-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Niwelacja terenu poz.147*0,0001	ha ha	 0,072	
				RAZEM	0,072
133	KNR 2-01 d.4. 0126-01 3.1 humus istn. utwar- dzenie płyty istn. utwar- dzenie kost- ka	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.147 -48,95 -(70,65+62,32)	m ² m ² m ²	 719,650 -48,950 -132,970	
				RAZEM	537,730
134	KNR 2-01 d.4. 0233-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-III poz.147	m ² m ²	 719,650	
				RAZEM	719,650
135	KNR 2-01 d.4. 0201-02 3.1 wykop humus istn. utwar- dzenie płyty istn. utwar- dzenie kost- ka	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.147*(0,06+0,05+0,20) -poz.133*0,15 -48,93*(0,07+0,05+0,20) -(70,65+62,32)*(0,06+0,05+0,20)	m ³ m ³ m ³ m ³	 223,092 -80,660 -15,658 -41,221	
				RAZEM	85,553
136	KNR-W 2-01 d.4. 0232-02 3.1 humus	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach poz.133*0,15	m ³ m ³	 80,660	
				RAZEM	80,660

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.133*0,15 poz.135	m ³ m ³ m ³	 80,660 85,553	
				RAZEM	166,213
138	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.147	m ² m ²	 719,650	
				RAZEM	719,650
139	KNR 2-31 d.4. 0401-04 3.1	Rowki pod obrzeża i i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV poz.145	m m	 626,830	
				RAZEM	626,830
4.3.	2	WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI ORAZ OBRZEŻA			
140	KNR 2-31 d.4. 0111-03 3.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.147	m ² m ²	 719,650	
				RAZEM	719,650
141	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (grub.po zagęszcz. 15cm; grub. całkowita warstwy 20cm) poz.147	m ² m ²	 719,650	
				RAZEM	719,650
142	KNR 2-31 d.4. 0114-06 3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grub.po zagęszcz. (grub.po zagęszcz. 5cm; grub. całkowita warstwy 20cm) Krotność = 5 poz.147	m ² m ²	 719,650	
				RAZEM	719,650
143	KNR 2-31 d.4. 0402-03 3.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.145*0,15*0,20	m ³ m ³	 18,805	
				RAZEM	18,805
144	KNR 2-31 d.4. 0402-05 3.2	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach poz.146*0,15*0,20	m ³ m ³	 8,344	
				RAZEM	8,344
4.3.	3	UŁOŻENIE KOSTKI I USTAWIANIE OBRZEŻY			
145	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,28+1,23+12,05+1,50+1,50+8,50+3,58+3,69+3,11+1,50+3,97+2,57+21,00+1,50+3,15+7,11+4,35+11,64+14,31+12,07+4,65+11,88+3,81+11,91+3,07+2,80+3,04+5,72+34,61+12,70+29,04+0,80+34,90+12,70+8,65+3,79+2,70+5,34+4,10+8,30+9,34+0,64+1,80+5,90+1,94+6,10+1,15+1,19+0,58+10,11+3,46+1,54+1,31+6,09+1,96+7,22+4,89+1,75+1,41+28,91+3,96+1,22+2,93+2,00+6,14+0,86+2,00+0,90+2,21+4,77+1,75+2,51+19,36+0,82+2,00+0,85+9,11+0,98+4,09+0,85+7,43+4,91+16,91+0,82+2,04+0,77+11,99+0,86+2,00+0,86+5,99+6,25+44,46+4,97*6	m m	 626,830	
				RAZEM	626,830
146	KNR 2-31 d.4. 0407-06 3.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 3,15+4,35+3,07+3,04+34,61+29,04+34,90+8,65+9,34+10,11+1,15+1,31+1,54+1,75+3,96+1,75+19,36+9,11+7,43+4,91+16,91+11,99+5,99+6,25+44,46	m m	 278,130	
				RAZEM	278,130
147	KNR 0-11 d.4. 0321-02 3.3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem dz. nr geod. 1379 684,03 dz. nr geod. 1077 35,62	m ² m ² m ²	 684,030 35,620	
				RAZEM	719,650
4.4		UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR.8CM			
4.4.	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	d.4. kalk. własna	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	d.4. kalk. własna	Wykonanie i wdrożenie stałej organizacji ruchu wraz robotami towarzyszącymi i rozbiórkowymi po wykonaniu robót: znaki drogowe, malowanie linii, punktowe elementy odblaskowe, poręczce ochronne sztywne itp.	kpl.		
4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.	2	ROBOTY ZIEMNE			
150	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Niwelacja terenu	ha		
d.4. 0121-02					
4.2		poz.168*0,0001	ha	0,177	
				RAZEM	0,177
151	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4. 0126-01					
4.2		humus	m ²	1 772,340	
		istn. utwardzenie bitymiczne	m ²	-797,840	
		istn. utwardzenie kostka	m ²	-117,260	
		istn. utwardzenie płyty	m ²	-171,230	
				RAZEM	686,010
152	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-III	m ²		
d.4. 0233-02					
4.2		poz.168	m ²	1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
153	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4. 0201-02					
4.2		wykop	m ³	886,170	
		humus	m ³	-102,902	
		istn. utwardzenie bitymiczne	m ³	-343,071	
		istn. utwardzenie kostka	m ³	-50,422	
		istn. utwardzenie płyty	m ³	-71,917	
				RAZEM	317,858
154	KNR-W 2-01	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach	m ³		
d.4. 0232-02					
4.2		humus	m ³	102,902	
				RAZEM	102,902
155	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.4. 0210-04					
4.2		humus	m ³	102,902	
		wykop	m ³	317,858	
				RAZEM	420,760
156	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.4. 0103-04					
4.2		poz.168	m ²	1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
157	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
d.4. 0401-04					
4.2		poz.165	m	284,050	
		poz.166	m	397,380	
				RAZEM	681,430
4.4.	3	WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI ORAZ KRAWĘŻNIKI			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 2-31 d.4. 0111-03 4.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.168	m ² m ²	 1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
159	KNR 2-31 d.4. 0106-03 4.3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (grub.po zagęszcz. 6cm; grub. całkowita warstwy 15cm) poz.168	m ² m ²	 1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
160	KNR 2-31 d.4. 0106-04 4.3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (grub.po zagęszcz. 9cm; grub. całkowita warstwy 15cm) Krotność = 9 poz.168	m ² m ²	 1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
161	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4.3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C50/30 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (grub.po zagęszcz. 15cm; grub. całkowita warstwy 22cm) poz.168	m ² m ²	 1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
162	KNR 2-31 d.4. 0114-06 4.3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C50/30 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grub.po zagęszcz. (grub.po zagęszcz. 5cm; grub. całkowita warstwy 22cm) Krotność = 7 poz.168	m ² m ²	 1 772,340	
				RAZEM	1 772,340
163	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.165*(0,15*0,20+0,15*0,25) poz.166*(0,15*0,20+0,15*0,25)	m ³ m ³ m ³	 19,173 26,823	
				RAZEM	45,996
164	KNR 2-31 d.4. 0402-05 4.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach poz.167*0,15*(0,15*0,20+0,15*0,25)	m ³ m ³	 1,277	
				RAZEM	1,277
4.4. 4	UŁOŻENIE KOSTKI I USTAWIANIE KRAWĘŻNIKÓW				
165	KNR 2-31 d.4. 0403-03 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,13+25,24+25,65+24,80+8,58+15,18+2,50+5,15+22,87+1,22+4,46+2,07+15,53+7,67+1,63+15,50+3,73+6,19+7,65+10,89+8,72+12,16+6,12+4,18+2,59+20,28+9,54+0,21+5,59+0,56+5,46	m m	 284,050	
				RAZEM	284,050
166	KNR 2-31 d.4. 0403-05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,08+2,97+1,99+1,87+11,66+2,36+2,38+2,86+11,84+2,99+2,00+1,03+3,04+1,15+3,94+4,01+15,46+2,84+4,69+4,67+4,64+0,85+17,81+2,97+2,44+2,46+3,04+1,20+3,90+5,16+7,42+18,09+1,13+3,59+8,50+2,92+3,56+13,59+2,88+4,35+8,52+2,85+1,87+21,67+1,58+5,50+2,95+1,80+6,86+22,50+4,95+2,85+76,60+4,74+3,00+26,10+3,00+4,71	m m	 397,380	
				RAZEM	397,380
167	KNR 2-31 d.4. 0403-07 4.4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach 8,58+15,18+1,63+3,73+2,59+2,97+1,99+1,87+2,36+2,38+2,00+3,04+3,94+4,01+2,84+4,69+4,64+2,44+2,46+3,90+7,42+1,13+3,59+3,56+4,35+2,85+1,87+1,58+5,50+2,95+1,80+2,85+4,74+4,71	m m	 126,140	
				RAZEM	126,140
168	KNR 0-11 d.4. 0317-02 4.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem dz. nr geod. 1306,66 1379 dz. nr geod. 384,06 1006 dz. nr geod. 81,62 1077	m ² m ² m ²	 1 306,660 384,060 81,620	
				RAZEM	1 772,340
4.4. 5	OZNACZENIE MIEJSC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	d.4. kalk. własna 4.5	Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych na kostce	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNR 2-31 d.4. 0702-02 4.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		poz.169	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 2-31 d.4. 0703-02 4.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		poz.169	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		NASADZENIA			
5.1		DRZEWA IGLASTE			
172	KNR 2-21 d.5. 0323-05 1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo iglaste: Picea pungens; Świerk srebrzysty	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR 2-21 d.5. 0323-05 1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo iglaste: Picea omorika; Świerk serbski	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
174	KNR 2-21 d.5. 0323-05 1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo iglaste: Pinus nigra; Sosna czarna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2		DRZEWA LIŚCIASTE			
175	KNR 2-21 d.5. 0302-06 2	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat. I-III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo liściaste: Liquidambar styraciflua; Ambrowiec amerykański	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	KNR 2-21 d.5. 0302-06 2	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat. I-III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo liściaste: Betula alba; Brzoza biała	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
177	KNR 2-21 d.5. 0302-06 2	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat. I-III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo liściaste: Amelanchier lamarckii; Świdoliwa Lamarcka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178	KNR 2-21 d.5. 0302-06 2	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat. I-III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewo liściaste: Robinia hispida; Robinia szczecińska	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5.3		KRZEWY LIŚCIASTE I PNĄCZA			
179	KNR 2-21 d.5. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Krzew liściasty pnące: Wisteria sinensis; Glicynia chińska	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR 2-21 d.5. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Krzew liściasty: Cornus alba; Dereń biały	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
181	KNR 2-21 d.5. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Krzew liściasty: Cornus alba; Dereń biały (sibirica)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
182	KNR 2-21 d.5. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Krzew liściasty: Hydrangea arborescens; Hortensja krzewiasta (anabelle)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-21 d.5. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Krzew liściasty: Cotonaster horizontalis; Irga pozioma 74	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
5.4		TRAWY I BYLINY			
184	KNR 2-21 d.5. 0414-08 4 analogia	Obsadzenie bylinami: Fallopia aubertii; Rdest Auberta 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR 2-21 d.5. 0414-08 4 analogia	Obsadzenie trawami: Miscanthus sinensis; miskant chiński 93	szt. szt.	 93,000	
				RAZEM	93,000
186	KNR 2-21 d.5. 0414-08 4 analogia	Obsadzenie trawami: Pennisetum alopecuroides; Rozplenica japońska 188	szt. szt.	 188,000	
				RAZEM	188,000
5.5		TRAWNIK			
187	KNR 2-01 d.5. 0121-02 5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Niwelacja terenu poz.194*0,0001	ha ha	 0,364	
				RAZEM	0,364
188	KNR 2-01 d.5. 0126-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.194	m ² m ²	 3 641,310	
				RAZEM	3 641,310
189	KNR 2-01 d.5. 0233-05 5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III poz.194	m ² m ²	 3 641,310	
				RAZEM	3 641,310
190	KNR-W 2-01 d.5. 0232-02 5	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.194*0,15	m ³ m ³	 546,197	
				RAZEM	546,197
191	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.194*0,15	m ³ m ³	 546,197	
				RAZEM	546,197
192	KNR 2-21 d.5. 0218-02 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.194*0,15	m ³ m ³	 546,197	
				RAZEM	546,197
193	KNR 2-01 d.5. 0505-01 5	Ręczne wyrównanie tereny pod zasianie trawy poz.194	m ² m ²	 3 641,310	
				RAZEM	3 641,310
194	KNR 2-21 d.5. 0401-05 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
	dz. nr geod. 1379	3730,81-61,78-131,64	m ²	3 537,390	
	dz. nr geod. 1006	75,78	m ²	75,780	
	dz. nr geod. 1077	28,14	m ²	28,140	
				RAZEM	3 641,310
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI			
6.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
195	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.201*0,80	m ² m ²	 11,776	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,776
196	KNNR 1 d.6. 0307-02 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.201*0,80*(1,20-0,15)	m ³ m ³	 12,365	
				RAZEM	12,365
197	KNNR 1 d.6. 0318-01 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-02 objętość rury w gruncie	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) poz.195*0,15 poz.196 -poz.200 -poz.201*3,14*(0,06/2)*(0,06/2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,766 12,365 -1,178 -0,042	
				RAZEM	12,911
198	KNR-W 2-01 d.6. 0232-02 1.1	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - załadowanie humusu poz.195*0,15 poz.196 -poz.197	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,766 12,365 -12,911	
				RAZEM	1,220
199	KNR 2-01 d.6. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.198	m ³ m ³	 1,220	
				RAZEM	1,220
6.1.	2	DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
200	KNNR 4 d.6. 1411-01 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm poz.201*0,80*0,10	m ³ m ³	 1,178	
				RAZEM	1,178
201	KNNR 4 d.6. 1009-01 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32mm PE100, PN10 14,72	m m	 14,720	
				RAZEM	14,720
202	KNNR 4 d.6. 1702-03 1.2	Wcinka projektowanego przyłącza do przyłącza o parametrach sieci + zasuwą odcinającą dn 25 z gwintem i końcówką do zgrzania PE dn 32 rur (PE) dn32 z trzpieniem i skrzynką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4 d.6. 0122-01 1.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 4 d.6. 0140-03 1.2	Zestaw wodomierzowy W.Z. dn 20 + zawór antyskażeniowy EA dn25 + zawór odcinający dn 25mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d.6. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 50 mm poz.201/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,074	
				RAZEM	0,074
206	KNNR 4 d.6. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.201/200	odc. 200m odc. 200m	 0,074	
				RAZEM	0,074
207	KNNR 4 d.6. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.201/200	odc. 200m odc. 200m	 0,074	
				RAZEM	0,074
6.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
208	KNR 2-01 d.6. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.214*0,80	m ² m ²	 11,040	
				RAZEM	11,040
209	KNNR 1 d.6. 0307-02 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku poz.214*0,80*(1,20-0,15)	m ³ m ³	 11,592	
				RAZEM	11,592
210	KNNR 1 d.6. 0318-01 z.o. 2.1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.208*0,15 poz.209 -poz.213 -poz.214*3,14*(0,16/2)*(0,16/2) objętość rury w gruncie objętość studzienki w gruncie -3,14*(0,20/2)*(0,20/2)*1,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,656 11,592 -1,104 -0,277 -0,038	
				RAZEM	11,829
211	KNR-W 2-01 d.6. 0232-02 2.1	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - załadowanie humusu poz.208*0,15 poz.209 -poz.210	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,656 11,592 -11,829	
				RAZEM	1,419
212	KNR 2-01 d.6. 0214-04 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.211	m ³ m ³	 1,419	
				RAZEM	1,419
6.2.		DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKA REWIZYJNA			
2					
213	KNNR 4 d.6. 1411-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm poz.214*0,80*0,10	m ³ m ³	 1,104	
				RAZEM	1,104
214	KNNR 4 d.6. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13,80	m m	 13,800	
				RAZEM	13,800
215	KNR 9-22 d.6. 0201-03 2.2	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek z PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 9-20 d.6. 0305-02 2.2	Studzienki rewizyjna o średnicy 400mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 4 d.6. 2017-03 2.2	Przejścia szczelne, krótkie PS dla rurociągów o śr. 150-200 mm studzienka 2	przej- ście przej- ście	 2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNNR 4 d.6. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		WYKONANIE ZBIORNIKA NA SOLANKĘ I TĘŻNI SOLANKI			
219	d.6. kalk. własna 3	Zbiornik na solankę z dostawą i montażem	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.6. 3	kalk. własna	Tężnia solanki z dostawą i montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		WYMIANA HYDRANTU (hydrant usytuowany przy ul. Parkowej)			
221 d.6. 4	KNR 2-25 0515-10	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.6. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant pożarowy nadziemny. Dokładne parametry hydrantu zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi Projektanta i Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		STUDZIENKA DESZCZOWA			
223 d.6. 5	kalk. własna	Wykonanie studzienki deszczowej wraz robotami towarzyszącymi, sprzętem i materiałem . Dokładne parametry studzienki deszczowej zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi Projektanta i Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000