

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zadaszania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : województwo pomorskie, działka nr 310/79, 310/76, 310/70, 310/24 obr. 0010 Kwidzyn
INWESTOR : Miasto Kwidzyn
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn
WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY : Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana + elektryczna + sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

UWAGA: Poniższy przedmiar robót traktować należy jako materiał pomocniczy, zaś wycenę prac inwestycyjnych należy wykonać w oparciu o analizę całej dokumentacji projektowej oraz oględziny terenu realizacji robót budowlanych. W przypadku zauważenia rozbieżności między przedmiarem oraz dok. proj. należy na etapie przygotowywania oferty należy skorygować przedmiar robót oraz powiadomić o tym fakcie Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu - ETAP I					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Geodezyjne pomiary realizacyjne 4000/10000	ha ha	0.40	
				RAZEM	0.40
2 d.1.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej. Nawierzchnia z płyt MEBA. 38.20	m ² m ²	38.20	
				RAZEM	38.20
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z przekazaniem jej inwestorowi (transport na plac składowy w odległości do 2 km) UWAGA: Kostka betonowa przekazana do inwestora do ponownego wykorzystania przy innych inwestycjach. 2945+102+36+136+61+35	m ² m ²	3315.00	
				RAZEM	3315.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 211.0	m m	211.00	
				RAZEM	211.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.4*(0.25*0.15)	m ³ m ³	7.91	
				RAZEM	7.91
6 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż ław handlowych - stoły drewniane 24*2	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
7 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż wiat handlowych 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
8 d.1.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko - wraz z utylizacją poz.4*0.15*0.30+poz.5	m ³ m ³	17.41	
				RAZEM	17.41
1.2		Wymiana gruntu pod fundamenty			
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UWAGA: Grubość warstwy do wymiany - 1,7 m (do stropu IV warstwy geotechnicznej) <SF.1.1> (3.50+3.00)*2.70*20 <SF.2.1> (3.00+3.00)*2.70*8	m ³ m ³ m ³	351.00 129.60	
				RAZEM	480.60
10 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa - piasek do wymiany gruntu pod stopami UWAGA: Grubość warstwy do wymiany - 1,5 m (do stropu IV warstwy geotechnicznej) <SF.1.1> 93*20 <SF.2.1> 80*8	m ³ m ³ m ³	1860.00 640.00	
				RAZEM	2500.00
11 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Wykonanie wymiany gruntu pod stopami fundamentowymi - wymiana na piasek / żwir zagęszczalny poz.10	m ³ m ³	2500.00	
				RAZEM	2500.00
12 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III UWAGA: Grunt zagęszczany warstwami 30 cm do Is min.=1,00 poz.10	m ³ m ³	2500.00	
				RAZEM	2500.00
13 d.1.2	analiza indywidualna	Wywóz urobku ziemnego z terenu budowy wraz z opłatą za składowanie poz.10	m ³ m ³	2500.00	
				RAZEM	2500.00
1.3		Roboty ziemne i fundamentowe			
14 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu klasy C8/10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podkład pod stopę fundamentową SF.1.1> 2.5*2.0*0.10*20	m ³	10.00	
		<podkład pod stopę fundamentową SF.2.1> 2.0*2.0*0.10*8	m ³	3.20	
				RAZEM	13.20
15	KNR-W 2-02 d.1.3 0204-09 analogia	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<stopa fundamentowa SF.1.1> (2.5*2.0*0.4+0.8*0.8*0.9)*20	m ³	51.52	
				RAZEM	51.52
16	KNR-W 2-02 d.1.3 0204-08 analogia	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<stopa fundamentowa SF.2.1> (2.0*2.0*0.4+0.8*0.8*0.9)*8	m ³	17.41	
				RAZEM	17.41
17	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (stal RB500W)	t		
		<stopa fundamentowa SF.1.1> (69.3/1000)*20	t	1.39	
		<stopa fundamentowa SF.2.1> (61.0/1000)*8	t	0.49	
				RAZEM	1.88
18	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa - piasek do zasypania wykopów (pozostała część wykopów po wykonaniu stóp fundamentowych	m ³		
		poz.9-poz.10-[(2.5*2.0*0.4+0.8*0.8*0.7)*20]-[(2.0*2.0*0.4+0.8*0.8*0.7)*8]	m ³	-2084.74	
				RAZEM	-2084.74
19	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zasypanie przestrzenie wokół stóp fundamentowych	m ³		
		poz.18	m ³	-2084.74	
				RAZEM	-2084.74
20	KNR 2-01 d.1.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.18	m ³	-2084.74	
				RAZEM	-2084.74
1.4		Konstrukcja stalowej wiaty nr 1			
21	d.1.4 analiza indywidualna	Produkcja, dostawa i montaż konstrukcji WIATY nr 1	t		
		82.633	t	82.63	
				RAZEM	82.63
22	d.1.4 analiza indywidualna	Wykonanie "gałązek" stalowych słupów wraz z montażem do słupów	szt		
		20+60+64+16	szt	160.00	
				RAZEM	160.00
23	NNRNKB d.1.4 202 0525-04 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny- POKRYCIE BLACHĄ PŁASKĄ NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ (płatwie zimnogięte oraz podkonstrukcja - zgodnie z wytycznymi producenta)	m ²		
		<połacie o spadku 27,6%>5.32*38*2+1.58*41*2	m ²	938.20	
		<połacie o spadku 4%>0.95*41*2	m ²	77.90	
		<połacie o spadku 3%>1.95*41*2+1.5*29*2	m ²	246.90	
		<minus powierzchnia naświetli dachowych>-(2.72*30.46*4+1.57*38.08*2)	m ²	-450.98	
				RAZEM	812.02
24	NNRNKB d.1.4 202 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - POKRYCIE BLACHĄ PŁASKĄ NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ (płatwie zimnogięte oraz podkonstrukcja - zgodnie z wytycznymi producenta)	m ²		
		<powierzchnia szczytowa dachu - obudowa szczytowych wiązarów dachowych> 27*2	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
25	KNNR 7 d.1.4 0703-05 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - NAŚWIETLA DACHOWE O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ Z WYPEŁNIENIEM	m ²		
		<powierzchnia naświetli dachowych>2.72*30.46*4+1.57*38.08*2	m ²	450.98	
				RAZEM	450.98
26	d.1.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż sufitów podwieszanych z blachy perforowanej	m ²		
		<powierzchnia spodu konstrukcji>1189	m ²	1189.00	
				RAZEM	1189.00
27	KNR 2-02 d.1.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GR. 0,6 mm	m ²		
		<obróbka przyścienna>(38.16*6+25.25*2)*0.30	m ²	83.84	
		<obróbka okapów>(29*2+41*2)*0.45	m ²	63.00	
				RAZEM	146.84
28	KNR 2-02 d.1.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GR. 0,6 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kalenica prosta>(38.16*2+40.92)*0.20 <pas nadrynnowy>(38.16*4)*0.20 <pas podrynnowy>(38.16*4)*0.20 <wiatrownica boczna>(10.64*2+3.13)*2*0.20	m ² m ² m ² m ²	23.45 30.53 30.53 9.76	
				RAZEM	94.27
1.5		Konstrukcja stalowej wiaty nr 2			
29	d.1.5 analiza indywidualna	Produkcja, dostawa i montaż konstrukcji WIATY nr 2	t		
		28.922	t	28.92	
				RAZEM	28.92
30	d.1.5 analiza indywidualna	Wykonanie "gałęzek" stalowych słupów wraz z montażem do słupów	szt		
		16+16+24+8	szt	64.00	
				RAZEM	64.00
31	d.1.5 NNRNKB 202 0525-04 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny - POKRYCIE BLACHĄ PŁASKĄ NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ (płatwie zimnogięte oraz podkonstrukcja - zgodnie z wytycznymi producenta) <połacie o spadku 27,6%>3.76*28.66*2 <połacie o spadku 3%>1.95*31.50*2+1.5*7.25*2	m ² m ² m ²	215.52 144.60	
				RAZEM	360.12
32	d.1.5 NNRNKB 202 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na latach - POKRYCIE BLACHĄ PŁASKĄ NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ (płatwie zimnogięte oraz podkonstrukcja - zgodnie z wytycznymi producenta) <powierzchnia szczytowa dachu - obudowa szczytowych więzów dachowych> 7.1*2	m ² m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
33	d.1.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż sufitów podwieszanych z blachy perforowanej <powierzchnia spodu konstrukcji>346.5	m ² m ²	346.50	
				RAZEM	346.50
34	d.1.5 KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w roz.w.ponad 25cm - Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GR. 0,6 mm <obróbka przyścienna>(28.66*2+7.25*2)*0.30 <obróbka okapów>(11*2+31.50*2)*0.45	m ² m ² m ²	21.55 38.25	
				RAZEM	59.80
35	d.1.5 KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GR. 0,6 mm <kalenica prosta>28.66*0.20 <pas nadrynnowy>(28.66*2)*0.20 <pas podrynnowy>(28.66*2)*0.20 <wiatrownica boczna>3.76*2*2*0.20	m ² m ² m ² m ²	5.73 11.46 11.46 3.01	
				RAZEM	31.66
1.6		Wykonanie nowej nawierzchni asfaltobetonowej			
36	d.1.6 KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ² m ²	567.00	
		567.0			
				RAZEM	567.00
37	d.1.6 KNR 2-31 0114-03 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy pod wykonanie nawierzchni asfaltobetonowej	m ² m ²	567.00	
		poz.36			
				RAZEM	567.00
38	d.1.6 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) poz.36	m ² m ²	567.00	
				RAZEM	567.00
39	d.1.6 KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BARWIONYCH W MASIE NA KOLOR CZERWONY o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.36	m ² m ²	567.00	
				RAZEM	567.00
40	d.1.6 KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m m	237.00	
		237.0			
				RAZEM	237.00
41	d.1.6 KNR 2-31 0402-03 UWAGA	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.40*0.25*0.15	m ³ m ³	8.89	
				RAZEM	8.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.40	m m	 237.00	
				RAZEM	237.00
43	analiza indywidualna d.1.6	Malowanie piktogramów farbą drogową 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.7		Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej oraz płyt ażurowych			
44	KNR 2-31 d.1.7 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <kostka TYP 1>2382.0 <kostka TYP 2>38.0	m ² m ² m ²	 2382.00 38.00	
				RAZEM	2420.00
45	KNR 2-31 d.1.7 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV < płyty ażurowe >105+137+61+35	m ² m ²	 338.00	
				RAZEM	338.00
46	KNR 2-31 d.1.7 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.44	m ² m ²	 2420.00	
				RAZEM	2420.00
47	KNR 2-31 d.1.7 0509-03 analogia	Nawierzchnie miejsc postojowych z płyt ażurowych poz.45	m ² m ²	 338.00	
				RAZEM	338.00
48	analiza indywidualna d.1.7	Zasypanie przestrzeni wewn. płyt ażurowych kamieniami płukanymi poz.45*50%	m ² m ²	 169.00	
				RAZEM	169.00
49	KNR 2-31 d.1.7 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 211.0	m m	 211.00	
				RAZEM	211.00
50	KNR 2-31 d.1.7 0402-03 UWAGA	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.49*0.25*0.15	m ³ m ³	 7.91	
				RAZEM	7.91
51	KNR 2-31 d.1.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm poz.49	m m	 211.00	
				RAZEM	211.00
52	analiza indywidualna d.1.7	Malowanie piktogramów miejsc dla osób niepełnosprawnych 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.8		Wyposażenie dodatkowe			
53	analiza indywidualna d.1.8	Dostawa i montaż systemu 3 słupków (zapór) automatycznych, pneumatycznych - wysuwanych, uruchamianych zdalnie (pilot) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	analiza indywidualna d.1.8	Dostawa i montaż szyldu z napisem TARGOWISKO MIEJSKIE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	analiza indywidualna d.1.8	Dostawa i montaż szyldu - LOGO - HERB MIASTA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56	analiza indywidualna d.1.8	Dostawa zestawu stołów targowych - ze stali nierdzewne, składanych 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Budowa WLZ			
57	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8*0.42*0.8	m ³ m ³		
				2.69	
				RAZEM	2.69
58	kalkulacja d.2.1 własna	Dostarczenie kabla 18	m m		
				18	
				RAZEM	18
59	KNR 5-10 d.2.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 6	m m		
				6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 5-10 d.2.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m		
				18.00	
				RAZEM	18.00
61	KNR 5-10 d.2.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m		
				6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 5-08 d.2.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 12	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8*0.42*0.8	m ³ m ³		
				2.69	
				RAZEM	2.69
64	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.57	m ³ m ³		
				2.69	
				RAZEM	2.69
65	KNR 13-21 d.2.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 2	odc. odc.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
66	kalkulacja d.2.1 własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl		
				1	
				RAZEM	1
2.2		Rozdzielnice zewnętrzne nn-0,4kV (R-PWP)			
67	KNR 5-10 d.2.2 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 9	m m		
				9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNR 5-15 d.2.2 0914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.2.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 5-08 d.2.2 0403-02	Montaż wkładek bezpiecznikowych 10	szt. szt.		
				10	
				RAZEM	10
71	KNR 7-08 d.2.2 0807-01	Montaż Tabliczki Informacyjne 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR 4-03 d.2.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNP 18 d.2.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Rozdzielnice zewnętrzne nn-0,4kV R-N			
74	KNR 5-10 d.2.3 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 9	m m		
				9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
75	KNR 5-15 d.2.3 0914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 d.2.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 5-08 d.2.3 0403-02	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
78	KNR 7-08 d.2.3 0807-01	Montaż Tabliczki Informacyjne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR 4-03 d.2.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNP 18 d.2.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Rozdzielnice zewnętrzne nn-0,4kV (ZG)			
81	KNR 4-03 d.2.4 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 5 d.2.4 0402-02 analogia	Zestawy gniazdowe ZG	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
83	kalkulacja d.2.4 własna	Dostarczenie kabla	m		
		766	m	766	
				RAZEM	766
84	KNP 18 d.2.4 0113-03.06	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 37 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
85	KNNR 5 d.2.4 0104-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami poz.84	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
86	KNNR 5 d.2.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		35*0.63*0.8	m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
87	KNR 5-10 d.2.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30*7+27*3	m	291.00	
				RAZEM	291.00
88	KNP 18 d.2.4 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur poz.84+poz.87	m		
			m	691.00	
				RAZEM	691.00
89	KNR-W 5-08 d.2.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 40*2*2+3*2	szt.żył		
			szt.żył	166.00	
				RAZEM	166.00
90	KNNR 5 d.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.86	m ³		
			m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
91	KNP 18 d.2.4 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5		Rozdzielnice zewnętrzne nn-0,4kV (SD)			
92	KNR 4-03 d.2.5 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 5-15 d.2.5 0911-03	Montaż ustojów prefabrykowanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNNR 5 d.2.5 0402-02 analogia	Słupek dostępowy SD	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
95	kalkulacja d.2.5 własna	Dostarczenie kabla	m		
		200+170+155+120+130+100+85+100+85+100	m	1245	
				RAZEM	1245
96	KNNR 5 d.2.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		270*0.42*0.8	m ³	90.72	
				RAZEM	90.72
97	KNR 5-10 d.2.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
98	KNP 18 d.2.5 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
99	KNR-W 5-08 d.2.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 10*5*2	szt.żył		
			szt.żył	100.00	
				RAZEM	100.00
100	KNNR 5 d.2.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.96	m ³	90.72	
				RAZEM	90.72
101	KNP 18 d.2.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.6		Rozdzielnice wewnętrzne nn-0,4kV			
102	KNR 5-08 d.2.6 0404-10 wycena indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 5-08 d.2.6 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża PANEL STEROWANIA I ROUTER DALI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNP 18 d.2.6 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNP 18 d.2.6 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następnne 5 pól powyżej 20	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7		Oświetlenie zewnętrzne			
106	KNR 4-03 d.2.7 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [1]	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
108	kalkulacja d.2.7 własna	Dostarczenie kabla	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
109	KNP 18 d.2.7 0113-03.03	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 29 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37*4+40+55+4+4	m	251.00	
				RAZEM	251.00
110	KNNR 5 d.2.7 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami poz.109	m		
			m	251.00	
				RAZEM	251.00
111	KNP 18 d.2.7 0116-03.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm ² do rur poz.109	m		
			m	251.00	
				RAZEM	251.00
112	KNNR 5 d.2.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 35*0.63*0.8	m ³		
			m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
113	KNNR 5 d.2.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.112	m ³		
			m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
114	KNR 5-10 d.2.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 30+27+30	m		
			m	87.00	
				RAZEM	87.00
115	KNR-W 5-08 d.2.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 40*2*2+3*2	szt.żył		
			szt.żył	166.00	
				RAZEM	166.00
116	KNNR-W 9 d.2.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15*12	punkt		
			punkt	180.00	
				RAZEM	180.00
117	KNR AL-01 d.2.7 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu DALI 3	linia		
			linia	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNR AL-01 d.2.7 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu DALI i pomiary 3	linia		
			linia	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		Instalacja wyrównawcza			
119	KNNR 5 d.2.8 0202-02	Układanie przewodu LgYżó 6 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
120	KNNR 5 d.2.8 0602-03	Płaskownik PFe/Zn 30x4mm układany w budynku 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
121	KNNR 5 d.2.8 0406-01 analogia	Montaż - Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Montaż nowej instalacji odgromowej i wyrównawczej			
122	KNR 5-08 d.2.9 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr. 10 mm 84	szt.		
			szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
123	KNR 5-08 d.2.9 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 80+40	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
124	KNR 5-08 d.2.9 0607-13 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
125	KNR 5-08 d.2.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 15	szt.		
			szt.	15	
				RAZEM	15
126	KNR 5-08 d.2.9 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 3	szt.		
			szt.	3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
127 d.2.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kate- gorii III - 6kpl. x 9, 0m 15*9	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
128 d.2.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
129 d.2.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
2.10		Przebudowa istniejącej sieci oświetlenia			
130 d.2.1	KNNR 5 0701-02 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 400*0.8*0.42	m ³ m ³	 134.40	
				RAZEM	134.40
131 d.2.1	KNR 5-10 0103-05 0	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 112	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00
132 d.2.1	KNNR 5 0702-02 0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 400*0.42*0.8	m ³ m ³	 134.40	
				RAZEM	134.40
133 d.2.1	KNNR 9 1001-07 0	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
134 d.2.1	KNNR 9 1002-06 0	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
135 d.2.1	KNNR 9 1005-03 0	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
136 d.2.1	KNNR 9 0801-10 0	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III- IV 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
2.11		Instalacja CCTV			
137 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca 12U 600mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.2.1	KNR AT-14 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.2.1	KNR AT-14 0110-03 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.2.1	KNR AT-14 0110-07 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.2.1	KNR AL-01 0502-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator do 32 wejść video 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR AL-01 d.2.1 0502-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH POE do 8 wejść 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
143	KNR AL-01 d.2.1 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
144	KNR AL-01 d.2.1 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
145	KNR AL-01 d.2.1 0501-03 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.2.1 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 260*0.42*0.6	m ³ m ³	65.52	
				RAZEM	65.52
147	KNNR 5 d.2.1 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 260*0.42*0.6	m ³ m ³	65.52	
				RAZEM	65.52
148	KNR 4-03 d.2.1 1003-19 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNNR 5 d.2.1 0209-01 1	Układanie - Kabel UTP 1.04*(170+110+100+110+140)+270+14*50	m m	1625.20	
				RAZEM	1625.20
150	KNR 5-10 d.2.1 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 260	m m	260.00	
				RAZEM	260.00
151	KNR 5-08 d.2.1 0107-02 1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 270*5*14	m m	340.00	
				RAZEM	340.00
152	KNP 18 d.2.1 0116-01.01 1	Wciąganie przewodów o przekroju do 1.5 mm ² do rur 1400	m m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
153	KNR 5-06 d.2.1 0709-04 1 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie i monaż modułu "keystone" w panelu 19*2+5*2*2	szt. szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
154	KNR AL-01 d.2.1 0506-01 1	Uruchomienie systemu RTV-SAT - linia transmisji wizji 19	linia linia	19.00	
				RAZEM	19.00
155	KNR AL-01 d.2.1 0506-02 1 analogia	Uruchomienie systemu RTV-SAT - pomiary sygnałów z multiswitch'a 19	linia linia	19.00	
				RAZEM	19.00
2.12		Instalacja oświetlenia placu			
156	KNR 2-01 d.2.1 0707-08 2	Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia Krotność = 15 1	m ³ m ³	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
157	KNR 5-15 d.2.1 0911-03 2	Montaż ustojów prefabrykowanych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
158	KNNR 5 d.2.1 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
159	KNNR 5 d.2.1 1006-01 2 analogia	Słupowa tablica bezpiecznikowa wnąkowa 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
160	KNNR 5 d.2.1 1002-03 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
161	KNNR 5 d.2.1 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Krotność = 6 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 15.00	
				RAZEM	15.00
162	KNNR 5 d.2.1 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
163	kalkulacja d.2.1 własna 2	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
164	KNR 4-03 d.2.1 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar. pomiar.	 15.00	
				RAZEM	15.00
165	KNR 4-03 d.2.1 1204-01 2	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNR 4-03 d.2.1 1201-01 2	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 15	przew. przew.	 15.00	
				RAZEM	15.00
167	KNR 4-03 d.2.1 1202-02 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 15 5	pomiar. pomiar.	 5.00	
				RAZEM	5.00
168	KNR 4-03 d.2.1 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 15	odc. odc.	 15.00	
				RAZEM	15.00
169	KNR 5-08 d.2.1 0614-02 2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 9*15	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
2.13		Roboty towarzyszące - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej			
170	KNR 2-31 d.2.1 1211-03 3	Rozebranie oraz ponowne ułożenie kostki betonowej w obszarze realizacji robót ziemnych (układanie przewodów elektrycznych oraz monitoringu wizyjnego) - na obszarze realizacji robót ETAPU II (45.5+16.0+19.5+71.0+18.0+16.0+35.0+26.0)*1.00	m ² m ²	 247.00	
				RAZEM	247.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.216	km km	0.22	
				RAZEM	0.22
172 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny DN160 216*0.8*0.5	m ³ m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
173 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod podsypkę 20cm. Zakres instalacji zewnętrznej 216*0.8*0.2	m ³ m ³	34.56	
				RAZEM	34.56
174 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej 216*0.8*0.7	m ³ m ³	120.96	
				RAZEM	120.96
175 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 216*0.8*0.7	m ³ m ³	120.96	
				RAZEM	120.96
176 d.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm 216	m m	216.00	
				RAZEM	216.00
177 d.3.1	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 216	m m	216.00	
				RAZEM	216.00
3.2		Przebudowa sieci wodociągowej			
178 d.3.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.094	km km	0.09	
				RAZEM	0.09
179 d.3.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 94*0.8*1.6	m ³ m ³	120.32	
				RAZEM	120.32
180 d.3.2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m. - wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony pod wodociąg 94*0.8*1.6	m ³ m ³	120.32	
				RAZEM	120.32
181 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. 94*0.8*1.4	m ³ m ³	105.28	
				RAZEM	105.28
182 d.3.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm 188	m m	188.00	
				RAZEM	188.00
183 d.3.2	KNR 2-18 0909-05 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr.100 mm z obudową i skrzynką uliczną 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
184 d.3.2	KNR 2-18 0907-02 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm 94	m m	94.00	
				RAZEM	94.00
185 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 90 mm 119	m m	119.00	
				RAZEM	119.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.3.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Zewnętrzna instalacja deszczowa			
187 d.3.3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.052	km	0.05	
				RAZEM	0.05
188 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny niemuocniony pod rurociąg kanalizacyjny 52*0.8*2.5	m ³		
			m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
189 d.3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (2.5*2.5*2.5)*5	m ³		
			m ³	78.13	
				RAZEM	78.13
190 d.3.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wykopy pod podsypkę 20cm, rurociągi oraz studnie. Zakres instalacji zewnętrznej (52*0.8*0.2)+((2.5*2.5*0.2)*5)	m ³		
			m ³	14.57	
				RAZEM	14.57
191 d.3.3	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m. - wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony pod wodociąg 52*0.8*1.6	m ³		
			m ³	66.56	
				RAZEM	66.56
192 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej (52*0.8*1.5)+(1.0*1.0*1.5*5)	m ³		
			m ³	69.90	
				RAZEM	69.90
193 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (52*0.8*1.1)+(1.0*1.0*1.*5)	m ³		
			m ³	50.76	
				RAZEM	50.76
194 d.3.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		120.66	m ³	120.66	
				RAZEM	120.66
195 d.3.3	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
196 d.3.3	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
197 d.3.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (3.14*0.6*0.6)*2.5*5	m ³		
			m ³	14.13	
				RAZEM	14.13
198 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (3.14*0.6*0.6)*2.5*5	m ³		
			m ³	14.13	
				RAZEM	14.13
199 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjna D1 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,45m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjna D2 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,51m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjna D3 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,51m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjna D4 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,59m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjna D5 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,22m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.3.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty drogowe z studzienką osadnikową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		Odwodnienie zadaszania - orynnowanie			
205 d.3.4	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
206 d.3.4	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
207 d.3.4	KNR-W 2-02 0531-03 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
3.5		Regulacja pionowa istniejących studni i wpustów kanalizacyjnych			
208 d.3.5	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
209 d.3.5	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00