

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W ZAGRODNI  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Zagrodno, działka nr 639/10, gmina Zagrodno  
INWESTOR : Gmina Zagrodno  
ADRES INWESTORA : 59-516 Zagrodno 52  
BRANŻA : Komplet

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Fossa  
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2015

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.2		WIATA			
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I ŻELBETOWE			
6	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-01	odkład w gruncie kat.I-II			
.2.					
1		0.4*2.4*2.4*12+0.5*200	m <sup>3</sup>	127.648	
				RAZEM	127.648
7	TZKBNK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i	m <sup>3</sup>		
d.1	192	wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III			
.2.	analogia				
1		poz.6	m <sup>3</sup>	127.648	
				RAZEM	127.648
8	TZKBNK II -	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każde rozpoczęte	m <sup>3</sup>		
d.1	193	0,5 km ponad 1 km			
.2.		Krotność = 9			
1		poz.6	m <sup>3</sup>	127.648	
				RAZEM	127.648
9		Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indy-				
.2.	widualna				
1		poz.6	m <sup>3</sup>	127.648	
				RAZEM	127.648
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01				
.2.					
1		1.5*1.5*0.1*12	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-02	waniem pompy do betonu			
.2.					
1		1.4*1.4*0.4*12	m <sup>3</sup>	9.408	
				RAZEM	9.408
12	KNR 2-02	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0234-05	pompy do betonu (wraz z obsadzeniem kątowników)			
.2.	analogia				
1		0.3*0.3*5.4*12	m <sup>3</sup>	5.832	
				RAZEM	5.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01				
.2.					
1		(1.4*4*0.4+1.4*1.4+0.3*4*0.5)*12	m <sup>2</sup>	57.600	
				RAZEM	57.600
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02				
.2.		poz.13	m <sup>2</sup>	57.600	
1				RAZEM	57.600
15	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (kr. nat. 20cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
.2.		0.20*191.0	m <sup>3</sup>	38.200	
1				RAZEM	38.200
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (20cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01 s.sz.				
.2.	2.5.2. 9907-	poz.15	m <sup>3</sup>	38.200	
1	01			RAZEM	38.200
17	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (kr. łam. 20cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
.2.	analogia	0.20*191.0	m <sup>3</sup>	38.200	
1				RAZEM	38.200
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (20cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01 s.sz.				
.2.	2.5.2. 9907-	poz.17	m <sup>3</sup>	38.200	
1	01			RAZEM	38.200
19	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (piasek. 10cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
.2.		0.10*191.0	m <sup>3</sup>	19.100	
1				RAZEM	19.100
20	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 (10cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01 s.sz.				
.2.	2.5.2. 9907-	poz.19	m <sup>3</sup>	19.100	
1	01			RAZEM	19.100
21	KNR 13-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
.2.	analogia	191.0	m <sup>2</sup>	191.000	
1				RAZEM	191.000
22	KNR 13-01	Podkłady betonowe - za dalszy 1 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 10			
.2.	analogia	poz.21	m <sup>2</sup>	191.000	
1				RAZEM	191.000
23	wycena indywidualna	Powierzchniowe utwardzenie płyty żelbetowej	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.21	m <sup>2</sup>	191.000	
.2.				RAZEM	191.000
1					
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (wszystkie elem. żelb.)	t		
d.1	0290-01				
.2.		0.4	t	0.400	
1				RAZEM	0.400
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-	t		
d.1	0290-02	wane (wszystkie elem. żelb.)			
.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
1.2		KONSTRUKCJA STALOWA WG PROJEKTU WARSZTATOWEGO			
.2					
26	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe (wykonanie i montaż - rygle)	t		
d.1	0102-07				
.2.	analogia				
2		3.8	t	3.800	
				RAZEM	3.800
27	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - więzary niescalane (wykonanie i montaż - kratownice)	t		
d.1	0102-01				
.2.	analogia				
2		3.2	t	3.200	
				RAZEM	3.200
28	KNR 2-05	Hale typu lekkiego (wykonanie i montaż - stężenia dachów)	t		
d.1	0102-06				
.2.	analogia				
2		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
29	KNR 2-05	Hale typu lekkiego (wykonanie i montaż - okap i dodatki)	t		
d.1	0102-05				
.2.	analogia				
2		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
30	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	t		
d.1	0102-02				
.2.	analogia				
2		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	t	8.700	
				RAZEM	8.700
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	t		
d.1	0201-02				
.2.	analogia				
2		poz.30	t	8.700	
				RAZEM	8.700
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych (pierwsza warstwa)	t		
d.1	0213-02				
.2.	analogia				
2		poz.30	t	8.700	
				RAZEM	8.700
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych (druga warstwa)	t		
d.1	0213-02				
.2.	analogia				
2		poz.30	t	8.700	
				RAZEM	8.700
1.2		POKRYCIE DACHU I WYKOŃCZENIE			
.3					
34	NNRNKB 202	Pokrycie dachów blachą stalową trapezową na płatwiach stalowych, szczyty	m <sup>2</sup>		
d.1	0529-02				
.2.	analogia				
3		237.0+13.0	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
35	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0541-01				
.2.					
3		31.10*0.25*2*2	m <sup>2</sup>	31.100	
				RAZEM	31.100
36	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04				
.2.	analogia				
3		31.10*2	m	62.200	
				RAZEM	62.200
37	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-04				
.2.	analogia				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*6.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni podłoża żelbetonowych z	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-03	gruntowaniem - słupy			
.2.	analogia				
3		4*0.3*5.0*12	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
1.3	45233000-9	TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ, TEREN ZIELONY, OGRODZENIA			
39		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu utwardzonego	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk.indywi-	gruncie kat. I-IV na głębokość rzędnych projektowanych			
.3	dualna	856*0.63	m <sup>3</sup>	539.280	
				RAZEM	539.280
40	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (kr. nat. 20cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
.3		0.20*856.0	m <sup>3</sup>	171.200	
				RAZEM	171.200
41	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01 s.sz.	wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (20cm)			
.3	2.5.2. 9907-01	poz.40	m <sup>3</sup>	171.200	
				RAZEM	171.200
42	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (kr. łam. 30cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
.3	analogia	0.30*856.0	m <sup>3</sup>	256.800	
				RAZEM	256.800
43	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01 s.sz.	wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (20cm)			
.3	2.5.2. 9907-01	poz.42	m <sup>3</sup>	256.800	
				RAZEM	256.800
44	KNK 2-06	Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-03				
.3		856.0*0.05	m <sup>3</sup>	42.800	
				RAZEM	42.800
45	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie z wypeł-	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-04	nieniem spoin piaskiem			
.3		856.0	m <sup>2</sup>	856.000	
				RAZEM	856.000
46	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1	0401-04	kat.III-IV			
.3		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04				
.3	analogia	210.0*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
48	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce	m		
d.1	0403-03	cementowo-piaskowej			
.3	analogia	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
49	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim i skar-	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-0100	pach			
.3		589.0*0.2	m <sup>3</sup>	117.800	
				RAZEM	117.800
50		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indy-	na gruncie kat. III bez nawożenia - z przygotowaniem podłoża			
.3	widualna	589.0	m <sup>2</sup>	589.000	
				RAZEM	589.000
51		Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-II (tuja szmaragdowa)	szt.		
d.1	analiza indy-				
.3	widualna	60	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-02	do betonu - słupki ogr.			
.3		0.3*0.3*0.6*60	m <sup>3</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
53	analiza indy-	Ogrodzenie terenu działki wysokości 1,6m. Słupki stalowe 60x40x2mm w roz-	m <sup>2</sup>		
d.1	ywidualna	stawie co około 250cm. Panele z drutu 4/5mm W ogrodzeniu wykonać dwie			
.3		bramy przesuwne szerokości 5m. Całość ogrodzenia na systemowej podmu-	m <sup>2</sup>	216.000	
		rówce prefabrykowanej.			
		135.0*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
54	analiza indy-	Ogrodzenie terenu wiaty wysokości 2,5m. Słupki stalowe 60x40x2mm w rozsta-	m <sup>2</sup>		
d.1	ywidualna	wie co około 250cm. Panele z drutu 4/5mm W ogrodzeniu wykonać jedno wej-			
.3		ście szerokości 2m. Ogrodzenie między słupami żelbetowymi, mocowane w ply-	m <sup>2</sup>	87.500	
		cie posadzkowej hali, bez podmurówki.			
		35.0*2,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
55	KNNR 7	Ekran dźwiękochłonne dł. 40m, wys. 3m, (klasie izolacyjności od dźwięków	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05	powietrznych B3, oraz klasie właściwości pochłaniania A1), zgodnie z projek-			
.3	analogia	tem, lub rozwiązanie równoważne (dopuszcza się zastosowanie zamiennie fun-	m <sup>2</sup>	120.000	
		damentów stopowych)			
		40.0*3.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
2.1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
56	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na	m <sup>3</sup>		
d.2	0216-03	odkład w gruncie kat.IV			
.1		17.40*0.90*(1.40+1.60)/2	m <sup>3</sup>	23.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.490</b>
57	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.2	0221-09	gruncie kat.IV			
.1		2.20*2.20*2.00	m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
58	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
.1		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pogłębienie wykopu do pozio-	m <sup>3</sup>	0.748	
		mu posadowienia rur 10 cm	m <sup>3</sup>	0.484	
		4.40*1.70*0.10			
		2.20*2.20*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.232</b>
59	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01				
.1		18.00*0.90	m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
60	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir płukany	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-04	16 - 32 mm, gr. 50 cm			
.1	analogia	2.20*2.20	m <sup>2</sup>	4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
61	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.2	0808-01	czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - śr. 40 mm			
.1	analogia	18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwint-	m		
d.2	0106-02	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.1		2.20	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
63	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0135-02				
.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnie-	szt.		
d.2	0802-01	jących rurociągach o śr. 80 mm - śr. 32 mm			
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-18 d.2 0213-01 .1 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa DN32 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
66	KNR 2-18 d.2 0501-01 .1 obsypka rury	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 18.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	 14.400
67	KNR 2-18 d.2 0501-04 .1 zasyпка	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 18.00*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.200	 16.200
68	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 .1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
69	KNR-W 2-18 d.2 0513-02 .1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 1.000
70	KNR-W 2-18 d.2 0527-05 .1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 390 mm - pierścień uszczelniający 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0140-03 .1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - zestaw wodomierzowy (zawór odcinający DN32, wodomierz DN15, zawór odcinający DN32 z kurkiem spustowym, zawór antyskażeniowy EA DN32, filtr skośny DN32) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
72	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu 18.00	m m	 18.000	 18.000
73	KNR 2-18 d.2 0802-01 .1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 .1 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20.50	m m	 20.500	 20.500
75	KNR 2-01 d.2 0320-0201 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.40*0.90*(1.00+1.20)/2 2.20*2.20*2.10 -(3.14*0.50*0.50*1.60) -(2.20*2.20*0.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.226 10.164 -1.256 -2.420	 23.714
2.2		<b>PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>23.714</b>
76	KNR 2-01 d.2 0216-03 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV 49.10*0.90*(1.10+1.40+1.50+1.70+1.80)/5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.285	 66.285
77	KNR 2-01 d.2 0221-09 .2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV 2.20*2.20*2.30 3.20*3.20*3.90 1.80*1.80*1.80*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.132 39.936 23.328	 74.396
				<b>RAZEM</b>	<b>74.396</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.2 0317-0201 .2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pogłębienie wykopu do poziomu posadowienia rur 10 cm 49.10*0.10 2.20*2.20*0.10 3.20*3.20*0.10 1.80*1.80*0.10*4	m³ m³ m³ m³	4.910 0.484 1.024 1.296	
				RAZEM	7.714
79	KNR 2-18 d.2 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 53.30*0.90 1.00*1.00*4	m² m² m²	47.970 4.000	
				RAZEM	51.970
80	KNR 2-18 d.2 0501-04 .2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir płukany 16 - 32 mm, gr. 50 cm 3.20*3.20	m² m²	10.240	
				RAZEM	10.240
81	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34.40	m m	34.400	
				RAZEM	34.400
82	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.90	m m	18.900	
				RAZEM	18.900
83	KNR 2-18 d.2 0501-03 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obsypka rury 53.30*0.70 pod studzienkę bet. 1.40*1.40	m² m² m²	37.310 1.960	
				RAZEM	39.270
84	KNR 2-18 d.2 0501-04 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 53.30*0.90	m² m²	47.970	
				RAZEM	47.970
85	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator substancji ropopochodnych 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-18 d.2 0614-09 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV - studnia chłonna śr. 2000 mm 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-18 d.2 0513-06 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - śr. 2000 mm 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-18 d.2 0517-01 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studnia DN415 z włazem klasy D400 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia DN600 z włazem klasy D400, pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4 d.2 1702-01 .2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - wkładka "in situ" DN160 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		18.90	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
92 d.2 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		34.40	m	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
93 d.2 .2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		49.10*0.90*(0.60+0.90+1.00+1.20+1.30)/5	m <sup>3</sup>	44.190	
		2.20*2.20*2.50	m <sup>3</sup>	12.100	
		3.20*3.20*4.00	m <sup>3</sup>	40.960	
		1.80*1.80*1.90*4	m <sup>3</sup>	24.624	
		-(3.20*3.20*0.50)	m <sup>3</sup>	-5.120	
		-(1.40*1.40*0.20)	m <sup>3</sup>	-0.392	
		-(1.00*1.00*0.10)*4	m <sup>3</sup>	-0.400	
		-(3.14*0.21*0.21*1.30)*3	m <sup>3</sup>	-0.540	
		-(3.14*0.30*0.30*1.80)*4	m <sup>3</sup>	-2.035	
		-(3.14*1.00*1.00*3.50)	m <sup>3</sup>	-10.990	
		-(3.14*0.50*0.50*2.00)	m <sup>3</sup>	-1.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.827</b>
2.3		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
94 d.2 .3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	poz. 1+2+3-17	23.49+9.68+1.23-23.71	m <sup>3</sup>	10.690	
	poz. 18+19+20+36	57.45+73.92+7.71-100.83	m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.940</b>
95 d.2 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		48.94	m <sup>3</sup>	48.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.940</b>
3		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
96 d.3 .1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III dla montażu fundamentów słupów i szafki SO	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97 d.3 .1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynk. wys. 6m - szt.4 - fundament betonowy B-100 - szt.4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.3 .1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia SO kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3 .1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 1000 - szt. 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.3 .1	KNNR 5 01004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośredniego na słupie - oprawa oświetleniowa Auris 80W - szt. 4 - lampa SON-t 100 - szt. 4 - kamera zewnętrzna, przemysłowa, monitoringu - minimalne parametry - dzień / noc, rozdż. efekt. 976H x 582V- szt. 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.3 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		53.6	m <sup>3</sup>	53.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 2 d.3 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 50 mm	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
10 3 d.3 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (przepusty i rury latarni) - kabel YKY 3x10 mm <sup>2</sup> - 43 m - kabel YKY 4x6 mm <sup>2</sup> - 146 m - przewód Triset - 260 m (obwody zasilania kamer przemysłowych) 43+146+260	m		
			m	449.000	
				RAZEM	449.000
10 4 d.3 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatki termokurczliwe 4-torowe do 35 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 5 d.3 .1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
10 6 d.3 .1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		53.6	m <sup>3</sup>	53.600	
				RAZEM	53.600
3.2		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
10 7 d.3 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy po ułożeniu	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 8 d.3 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) słupów oświetleniowych i szafki oświetlenia	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 9 d.3 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000