

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Okonek
INWESTOR : Związek Międzygminny "Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi"
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1		Nawierzchnia			
1	d.1. kalk. własna	Roboty pomiarowe i geodezyjne.	kpl.		
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1. 0202-01			m ³	513,000	
1		1026*0,50			
				RAZEM	513,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1. 0212-07			m ³	359,100	
1		1026*0,35			
				RAZEM	359,100
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-03			m ³	359,100	
1		1026*0,35			
				RAZEM	359,100
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04			m ²	1 026,000	
1		1026,000			
				RAZEM	1 026,000
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1. 0104-07			m ²	1 026,000	
1		1026,000			
				RAZEM	1 026,000
7	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm	m ²		
d.1. 0111-01			m ²	1 026,000	
1	analogia	1026,000			
				RAZEM	1 026,000
8	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1. 0101-02			m ²	1 026,000	
1	analogia	1026,000			
				RAZEM	1 026,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0109-03 +			m ²	1 026,000	
1	KNR 2-31	1026,000			
	0109-04				
				RAZEM	1 026,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05			m ²	1 026,000	
1	analogia	1026,000			
				RAZEM	1 026,000
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm	m ²		
d.1. 23102-03			m ²	1 026,000	
1		1026,000			
				RAZEM	1 026,000
1.2		Krawężniki			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0401-06			m	142,000	
2		142,000			
				RAZEM	142,000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04			m ³	7,455	
2		142*0,15*0,35	m ³	5,325	
		142*0,15*0,25			
				RAZEM	12,780
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03			m	142,000	
2		142,000			
				RAZEM	142,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 142,000*2	m ² m ²	 284,000	
				RAZEM	284,000
1.3		Wjazd			
16	KNR 13-12 d.1. 0202-01 3	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II 41,5*0,50	m ³ m ³	 20,750	
				RAZEM	20,750
17	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 41,5*0,35	m ³ m ³	 14,525	
				RAZEM	14,525
18	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 41,5*0,35	m ³ m ³	 14,525	
				RAZEM	14,525
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
20	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
21	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
22	KNR 9-11 d.1. 0101-02 3 analogia	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
23	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
25	KNR 2-31 d.1. 23102-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm 41,500	m ² m ²	 41,500	
				RAZEM	41,500
26	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 32,000	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
27	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 32*0,15*0,35 32*0,15*0,25	m ³ m ³ m ³	 1,680 1,200	
				RAZEM	2,880
28	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32,000	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
1.4		Ogrodzenie terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 1802-01 4 analogia	Ogrodzenie o wysokości całkowitej 170 cm (do góry słupka). Siatka ocynkowa- na o oczkach 60-65 mm wysokości 150 cm z drutu o średnicy 3,5 mm. Słupki ocynkowane ?48 długości 225 cm w rozstawie co 250 cm zabetonowane (be- ton klasy min. C12/15) w gruncie na głębokość 55 cm (wylewka 30x30 cm na głębokość 80 cm). Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślep- kami. Pod siatką płyta betonowa prefabrykowana betonowa gr. 5 cm, wyso- kości 25 cm i długości 246 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego tere- nu. Pomiedzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp. 172,000	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
30	KNR 2-02 d.1. 1808-04 4 analogia	Brama przesuwna, rozpiętość 4 m. 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.5		Trawniki i zieleń			
31	KNR 13-12 d.1. 0202-01 5	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II 800*0,50	m ³ m ³	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
32	KNR 2-01 d.1. 0407-01 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy. 120,000	m ³ m ³	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
33	KNR 2-21 d.1. 0211-01 5	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,080	ha ha	 0,080	 0,080
				RAZEM	0,080
34	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 800,000	m ² m ²	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
35	KNR 2-21 d.1. 0322-04 5	Sadzenie drzew i krzewów 80,000	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
1.6		Ścieżka ekologiczna EDU			
36	KNR 2-31 d.1. 23102-03 6 analogia	Wykonanie ścieżki ekologicznej utwardzonej grysem. 127,500	m ² m ²	 127,500	 127,500
				RAZEM	127,500
37	Kalkulacja d.1. własna 6	Tablice informacyjne (tablice informacyjne 1-skrzydłowe otwierane do góry o szerokości min. 3 000 mm, wysokości min. 1 000 mm i grubości min. 3 mm; tablice wykonać z aluminium o grubości 30 mm, 60 mm i więcej z zastosowa- niem szyb „bezpiecznych”, tablice powinny być zamykane na klucz), wewnątrz umieścić tablice informacyjne o treści dotyczącej edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych do dzieci i młodzieży 5,000	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
38	Kalkulacja d.1. własna 6	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m. 3,000	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2		Kontener socjalny			
39	Kalkulacja d.2 własna	Kontener biurowy wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposaże- niem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Wyposażenie			
40	Kalkulacja d.3 własna	Kontener typ H - pojemniki z o pojemności 1,1 m3 6,000	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
41	Kalkulacja d.3 własna	Kontenery KP7 o poj. 7 m3 - typ G 7,000	kpl. kpl.	 7,000	 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
42	Kalkulacja d.3 własna	Kontener otwarty niski min. 9-15 m3 - typ F 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Kalkulacja d.3 własna	Kontener niezadaszony 30 m3 - typ D 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	Kalkulacja d.3 własna	Kontener zadaszony 30 m3 - typ E (na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	Kalkulacja d.3 własna	Kontener na odpady do ponownego użycia – typ B 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	Kalkulacja d.3 własna	Kontener na odpady niebezpieczne - typ C 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	Kalkulacja d.3 własna	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Waga samochodowa			
48	KNR 2-05 d.4 0104-01	Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6,56*21,60*0,50	m ³ m ³	70,848	
				RAZEM	70,848
50	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.49 -poz.54 -poz.55 -51,984*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	70,848 -7,831 -13,392 -12,996	
				RAZEM	36,629
51	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m ³ m ³	28,244	
				RAZEM	28,244
52	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.49-poz.51	m ³ m ³	42,604	
				RAZEM	42,604
53	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 poz.49-poz.51	m ³ m ³	42,604	
				RAZEM	42,604
54	KNR 2-02 d.4 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 19,10*4,10*0,1	m ³ m ³	7,831	
				RAZEM	7,831
55	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 18,60*3,60*0,2	m ³ m ³	13,392	
				RAZEM	13,392
56	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 1,247	t t	1,247	
				RAZEM	1,247
5		Wiata			
57	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17*15*0,90	m ³ m ³	229,500	
				RAZEM	229,500
58	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57 -poz.62 -12,376 -poz.63 -19,576 -9,788 -121*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	229,500 -2,904 -12,376 -14,520 -19,576 -9,788 -24,200	
				RAZEM	146,136
59	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m ³ m ³	 28,244	
				RAZEM	28,244
60	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.57-poz.59	m ³ m ³	 201,256	
				RAZEM	201,256
61	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 19 poz.57-poz.59	m ³ m ³	 201,256	
				RAZEM	201,256
62	KNR 2-02 d.5 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6*2,2*2,2*0,1	m ³ m ³	 2,904	
				RAZEM	2,904
63	KNR 2-02 d.5 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6*2,2*2,2*0,5	m ³ m ³	 14,520	
				RAZEM	14,520
64	KNR 2-05 d.5 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi. 11,475	t t	 11,475	
				RAZEM	11,475
65	KNR 2-05 d.5 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 5,8*2*13,50	m ² m ²	 156,600	
				RAZEM	156,600
66	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekaniej w kolorze blachy 13,5*2*0,70	m ² m ²	 18,900	
				RAZEM	18,900
67	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 13,5*2	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
68	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 4,9*2	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
6		Rampa rozładunkowa			
69	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 91,0*0,20	m ³ m ³	 18,200	
				RAZEM	18,200
70	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 91,0*0,15	m ³ m ³	 13,650	
				RAZEM	13,650
71	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - x 1 91,000	m ² m ²	 91,000	
				RAZEM	91,000
72	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 91,0*0,20	m ³ m ³	 18,200	
				RAZEM	18,200
73	Kalkulacja d.6 własna	Prefabrykowana rampa rozładunkowa służąca do dogodnego rozładunku odpadów. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Kanalizacja sanitarna			
7.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,028	km km	0,028	
				RAZEM	0,028
75	KNR 2-01 d.7. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 28,0*1,50*1,0 30,00	m ³ m ³ m ³	42,000 30,000	
				RAZEM	72,000
76	KNR 2-01 d.7. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 28*1,50*1,0 30,000	m ³ m ³ m ³	42,000 30,000	
				RAZEM	72,000
77	KNR 2-01 d.7. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 28*1,5*2	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
78	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 28*1,50*1,0 30,00-10,000	m ³ m ³ m ³	42,000 20,000	
				RAZEM	62,000
79	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 28*1,50*0,60 20,00*0,6	m ³ m ³ m ³	25,200 12,000	
				RAZEM	37,200
80	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 28*1,50*0,50 20,00*0,4	m ³ m ³ m ³	21,000 8,000	
				RAZEM	29,000
7.2		Roboty montażowe			
81	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 28*0,9	m ² m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
82	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28,000	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
83	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-18 d.7. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.7. kalk. własna 2	Zbiornik bezodpływowy 10 m3. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kanalizacja deszczowa			
8.1		Roboty ziemne			
86	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,069	km km	0,069	
				RAZEM	0,069

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 d.8. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 69*1,80*1,0	m ³ m ³	 124,200	
				RAZEM	124,200
88	KNR 2-01 d.8. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 69*1,80*1,0	m ³ m ³	 124,200	
				RAZEM	124,200
89	KNR 2-01 d.8. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 69*1,8*2	m ² m ²	 248,400	
				RAZEM	248,400
90	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 69*1,80*1,0	m ³ m ³	 124,200	
				RAZEM	124,200
91	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 69*1,80*0,60	m ³ m ³	 74,520	
				RAZEM	74,520
92	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 69*1,80*0,50	m ³ m ³	 62,100	
				RAZEM	62,100
8.2		Roboty montażowe			
93	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 69*0,9	m ² m ²	 62,100	
				RAZEM	62,100
94	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39,000	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
95	KNR-W 2-18 d.8. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 74,000	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
96	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. 5,000	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR-W 2-18 d.8. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-18 d.8. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 2-18 d.8. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Osadnik	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Skrzynki rozsączające	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przyłącze wodociągowe			
9.1		Roboty ziemne			
103	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,125	km	0,125	
				RAZEM	0,125
104	KNR 2-01 d.9. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		125*1,80*1,0	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
105	KNR 2-01 d.9. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		125*1,80*1,0	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
106	KNR 2-01 d.9. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		125*1,8*2	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
107	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem.	m ³		
		125*1,80*1,0	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
108	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek.	m ³		
		125*1,80*0,60	m ³	135,000	
				RAZEM	135,000
109	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu.	m ³		
		125*1,80*0,50	m ³	112,500	
				RAZEM	112,500
9.2		Roboty montażowe			
110	KNR 2-18 d.9. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		125*0,9	m ²	112,500	
				RAZEM	112,500
111	KNR-W 2-18 d.9. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
112	KNR-W 2-18 d.9. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		9,000	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR-W 2-18 d.9. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
114	KNR-W 2-18 d.9. 0213-01 2	Zasady typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-18 d.9. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2,000	odc. 200m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-18 d.9. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,000	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-18 d.9. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 2,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-18 d.9. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	d.9. kalk. własna 2	Zestaw wodomierzowy w budynku. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	d.9. kalk. własna 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociagową 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			
121	Kalkulacja d.10 własna	Dostawa i montaż złącza kablowego. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-01 d.10 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 320,000	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
123	KNR 2-01 d.10 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 320,000	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
124	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 320,000	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
125	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie 55,000	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
126	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 320,000	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
127	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x35 40,000	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
128	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16 150,000	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
129	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x10 110,000	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
130	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 3x16 90,000	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
131	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 3x6 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
132	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 3x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RP 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKA 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKB 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKC 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKE 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RS 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-10 d.10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 7,000	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNR 5-10 d.10 0709-03	Słup oświetleniowy 7,000	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141	KNR 5-10 d.10 1002-03	Wysięgnik ramienny 8,000	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 7,000	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
143	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.10	KNR 5-08 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.10	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w wiacie. 1. montaż okablowania 2. montaż lamp oświetleniowych szt. 4 typ np. CODAR RS LED EVO 50W 4000K IP65 3. montaż wyłącznika krzyżowego 4. montaż uziomu otokowego 5. montaż złączy probierczych 6. montaż przewodów odprowadzających - słup stalowy 7. sprawdzenie instalacji 8. pomiary elektryczne 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty drogowe							
1.1	Nawierzchnia							
1.2	Krawężniki							
1.3	Wjazd							
1.4	Ogrodzenie terenu							
1.5	Trawniki i zieleń							
1.6	Ścieżka ekologiczna EDU							
2	Kontener socjalny							
3	Wyposażenie							
4	Waga samochodowa							
5	Wiata							
6	Rampa rozładunkowa							
7	Kanalizacja sanitarna							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Roboty montażowe							
8	Kanalizacja deszczowa							
8.1	Roboty ziemne							
8.2	Roboty montażowe							
9	Przyłącze wodociągowe							
9.1	Roboty ziemne							
9.2	Roboty montażowe							
10	Oświetlenie terenu i roboty elektryczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1997
11	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.III 2003