

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 : Piła
INWESTOR : Związek Międzygminny "Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi"
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 13.08.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.08.2018r.

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		2610*0,80	m ³	2 088,000	
1				RAZEM	2 088,000
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		2610*0,5	m ³	1 305,000	
1				RAZEM	1 305,000
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		2610*0,5	m ³	1 305,000	
1				RAZEM	1 305,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04		2610,000	m ²	2 610,000	
1				RAZEM	2 610,000
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		2610,000	m ²	2 610,000	
1				RAZEM	2 610,000
7	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 10 cm	m ²		
d.1. 0111-01		2610,000	m ²	2 610,000	
1	analogia			RAZEM	2 610,000
8	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1. 0101-02		2610,000	m ²	2 610,000	
1	analogia			RAZEM	2 610,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu zgodnie z normą PN-S-96013:1997 „Drogi Samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania” o Rm = 6-9 MPa grubość warstwy 27 cm	m ²		
d.1. 0111-01		2610,000	m ²	2 610,000	
1	0111-02			RAZEM	2 610,000
	analogia			RAZEM	2 610,000
10	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		2610,000	m ²	2 610,000	
1				RAZEM	2 610,000
1.2		Krawężniki			
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0401-06		336,000	m	336,000	
2				RAZEM	336,000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04		336*0,15*0,35	m ³	17,640	
2		336*0,15*0,25	m ³	12,600	
				RAZEM	30,240
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03		336,000	m	336,000	
2				RAZEM	336,000
14	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1. 0505-01		336,000*2	m ²	672,000	
2				RAZEM	672,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Wjazd			
15	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				
3		20*0,50	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
16	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				
3		20*0,35	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
3		20*0,35	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
19	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				
3		20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
3	analogia	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1.	0101-02				
3	analogia	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
3	KNR 2-31				
	0109-04	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3	analogia	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
24	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				
3		20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0401-06				
3		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3		17*0,15*0,35	m ³	0,893	
		17*0,15*0,25	m ³	0,638	
				RAZEM	1,531
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.4		Ogrodzenie terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	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, wysoko- ści 25 cm i długości 246 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego terenu. Pomiędzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp. 278,000	m m	 278,000	 278,000
29	KNR 2-02 d.1. 1808-04 4 analogia	Brama przesuwna, rozpiętość 6 m. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		Trawniki i zieleń			
30	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 1167*0,50	m ³ m ³	 583,500	 583,500
				RAZEM	583,500
31	KNR 2-01 d.1. 0407-01 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy. 250,000	m ³ m ³	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
32	KNR 2-21 d.1. 0211-01 5	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,117	ha ha	 0,117	 0,117
				RAZEM	0,117
33	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1167,000	m ² m ²	 1 167,000	 1 167,000
				RAZEM	1 167,000
34	KNR 2-21 d.1. 0322-04 5	Sadzenie drzew i krzewów. 100,000	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1.6		Ścieżka ekologiczna EDU			
35	KNR 2-31 d.1. 23102-03 6 analogia	Wykonanie ścieżki ekologicznej utwardzonej grysem gr. 15 cm 144,000	m ² m ²	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
36	KNR 2-31 d.1. 0401-06 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 126,000	m m	 126,000	 126,000
				RAZEM	126,000
37	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 126*0,15*0,35 126*0,15*0,25	m ³ m ³ m ³	 6,615 4,725	 11,340
				RAZEM	11,340
38	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 126,000	m m	 126,000	 126,000
				RAZEM	126,000
39	Kalkulacja d.1. własna 6	Tablice informacyjne 150cmx110cm wykonane z dibondu o grubości co naj- mniej 4 mm zamontowane na 2 stabilnych słupach ze stali nierdzewnej malow- anych proszkowo. Tyły tablic wzmocnione krzyżowo metalowymi elementami ze stali nierdzewnej malowane proszkowo. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nadruku w pełnym kolorze na w/w tablicach, dodatkowo zabezpie- czonego przed czynnikami atmosferycznymi. Nadruk zostanie wykonany na podstawie grafik przekazanych przez Zamawiającego. 6,000	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
40	Kalkulacja d.1. własna 6	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m. 9,000	kpl. kpl.	 9,000	 9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
2		Kontener socjalny			
41 d.2	Kalkulacja własna	Kontener biurowy wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wyposażenie			
42 d.3	Kalkulacja własna	Kontener typ H - pojemniki z o pojemności 1,1 m3 6,000	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	Kalkulacja własna	Kontenery KP7 o poj. 7 m3 - typ G 7,000	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.3	Kalkulacja własna	Kontener otwarty niski min. 9-15 m3 - typ F 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	Kalkulacja własna	Kontener niezadaszony 30 m3 - typ D 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	Kalkulacja własna	Kontener zadaszony 30 m3 - typ E (na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	Kalkulacja własna	Kontener na odpady do ponownego użycia – typ B 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	Kalkulacja własna	Kontener na odpady niebezpieczne - typ C 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	Kalkulacja własna	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Waga samochodowa x 2 R*2; M*2; S*2			
50 d.4	KNR 2-05 0104-01	Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie wraz z kontenerem 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 7,00*4,00*1,20	m³ m³	 33,600	
				RAZEM	33,600
52 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.51 -poz.56 -poz.57	m³ m³ m³ m³	 33,600 -2,376 -7,128	
				RAZEM	24,096
53 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m³ m³	 28,244	
				RAZEM	28,244
54 d.4	KNR 2-01 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.51-poz.53	m³ m³	 5,356	
				RAZEM	5,356
55 d.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 poz.51-poz.53	m³ m³	 5,356	
				RAZEM	5,356
56 d.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6,60*3,60*0,1	m³ m³	 2,376	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,376
57	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		6,60*3,60*0,3	m ³	7,128	
				RAZEM	7,128
58	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		1,030	t	1,030	
				RAZEM	1,030
5		Rampa rozładunkowa			
59	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		150,0*0,20	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 2-31 d.5 0111-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm	m ²		
		150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
61	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		150,0*0,15	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
62	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		150,0*0,3	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
63	Kalkulacja d.5 własna	Prefabrykowana rampa rozładunkowa służąca do dogodnego rozładunku odpadów.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Kanalizacja sanitarna			
6.1		Roboty ziemne			
64	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,020	km	0,020	
				RAZEM	0,020
65	KNR 2-01 d.6. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNR 2-01 d.6. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		20*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
67	KNR 2-01 d.6. 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		
		20*1,5*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
68	KNR 1 d.6. 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		
		20*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNR 1 d.6. 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		
		20*1,50*0,60	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR 1 d.6. 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		
		20*1,50*0,50	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
6.2		Roboty montażowe			
71	KNR 2-18 d.6. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		20*0,9	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Kanalizacja deszczowa			
7.1		Roboty ziemne			
75	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,197	km	0,197	
				RAZEM	0,197
76	KNR 2-01 d.7. 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 197*1,50*1,0	m ³		
			m ³	295,500	
				RAZEM	295,500
77	KNR 2-01 d.7. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 197*1,50*1,0	m ³		
			m ³	295,500	
				RAZEM	295,500
78	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	m ²		
		197*1,5*2	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
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 - obsypka rurociągów piaskiem. 197*1,50*1,0	m ³		
			m ³	295,500	
				RAZEM	295,500
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 - piasek. 197*1,50*0,60	m ³		
			m ³	177,300	
				RAZEM	177,300
81	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. 197*1,50*0,50	m ³		
			m ³	147,750	
				RAZEM	147,750
7.2		Roboty montażowe			
82	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		197*0,9	m ²	177,300	
				RAZEM	177,300
83	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		53,000	m	53,000	
		7,000	m	7,000	
		12,500	m	12,500	
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	96,500
84	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		44,000	m	44,000	
		19,000	m	19,000	
		51,500	m	51,500	
				RAZEM	114,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
		4,000	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-18 d.7. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 2-18 d.7. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Osadnik	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Włączenie w istniejącą sieć.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Przepływomierz.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-18 d.7. 0409-01 2	Wykonanie przewiertu o śr. 350 mm	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8		Kanalizacja przemysłowa			
8.1		Roboty ziemne			
94	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,1223	km	0,122	
				RAZEM	0,122
95	KNR 2-01 d.8. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 122,3*1,50*1,0	m ³		
			m ³	183,450	
				RAZEM	183,450
96	KNR 2-01 d.8. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 122,3*1,50*1,0	m ³		
			m ³	183,450	
				RAZEM	183,450
97	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 122,3*1,5*2	m ²		
			m ²	366,900	
				RAZEM	366,900
98	KNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 122,3*1,50*1,0	m ³		
			m ³	183,450	
				RAZEM	183,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	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. 122,3*1,50*0,60	m ³ m ³	 110,070	
				RAZEM	110,070
100	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. 122,3*1,50*0,50	m ³ m ³	 91,725	
				RAZEM	91,725
8.2		Roboty montażowe			
101	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 122,3*0,9	m ² m ²	 110,070	
				RAZEM	110,070
102	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,000	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
103	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15,000	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
104	KNR-W 2-18 d.8. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 63,000 51,500 -9,300	m m m m	 63,000 51,500 -9,300	
				RAZEM	105,200
105	KNR-W 2-18 d.8. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 9,300	m m	 9,300	
				RAZEM	9,300
106	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. 6,000	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
107	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
108	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
109	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
110	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Osadnik 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Przepompownia. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Włączenie w istniejącą sieć.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Przepływomierz.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-18 d.8. 0409-01 2	Wykonanie przewiertu o śr. 350 mm	m		
		14,20	m	14,200	
				RAZEM	14,200
9		Przylącze wodociągowe			
9.1		Roboty ziemne			
116	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,134	km	0,134	
				RAZEM	0,134
117	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 133,9*1,80*1,0	m ³		
			m ³	241,020	
				RAZEM	241,020
118	KNR 2-01 d.9. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 133,9*1,80*1,0	m ³		
			m ³	241,020	
				RAZEM	241,020
119	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 133,9*1,8*2	m ²		
			m ²	482,040	
				RAZEM	482,040
120	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. 133,9*1,80*1,0	m ³		
			m ³	241,020	
				RAZEM	241,020
121	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. 133,9*1,80*0,60	m ³		
			m ³	144,612	
				RAZEM	144,612
122	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. 133,9*1,80*0,50	m ³		
			m ³	120,510	
				RAZEM	120,510
9.2		Roboty montażowe			
123	KNR 2-18 d.9. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		133,90*0,9	m ²	120,510	
				RAZEM	120,510
124	KNR-W 2-18 d.9. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		87,500	m	87,500	
				RAZEM	87,500
125	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.		
		15,000	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
126	KNR-W 2-18 d.9. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		43,200	m	43,200	
		3,200	m	3,200	
				RAZEM	46,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.9. 2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.9. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.9. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.9. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1,000	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.9. 2	kalk. własna	Studnia wodomierzowa.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.9. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami i podejściem z rury stalowej dn 80 mm.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.9. 2	kalk. własna	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			
134 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż złącza kablowego.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.10	KNR 2-01 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	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
136 d.10	KNR 2-01 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	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
137 d.10	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
138 d.10	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS/DVR 110 w wykopie	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
139 d.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
140 d.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x35	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
141 d.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16	m		
		330,000	m	330,000	
				RAZEM	330,000
142 d.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x10	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	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 RP 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144	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
145	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
146	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 RKW 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	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 RM 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 5-10 d.10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 15,000	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
149	KNR 5-10 d.10 0709-03	Słup oświetleniowy 15,000	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
150	KNR 5-10 d.10 1002-03	Wysięgnik ramienny 21,000	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
151	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 20,000	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
152	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
153	KNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	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
156	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
157	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
158	KNR 5-08 d.10 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.10	Kalkulacja własna	System monitoringu: 1. rejestrator 2. system kamer 3. okablowanie 4. zakup i dostawa oprogramowania 5. uruchomienie instalacji 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	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	Wypożyczenie							
4	Waga samochodowa x 2							
5	Rampa rozładunkowa							
6	Kanalizacja sanitarna							
6.1	Roboty ziemne							
6.2	Roboty montażowe							
7	Kanalizacja deszczowa							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Roboty montażowe							
8	Kanalizacja przemysłowa							
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