

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

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2018r.

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	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	579,000	
1	1	1158*0,50			
				RAZEM	579,000
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	405,300	
1	1	1158*0,35			
				RAZEM	405,300
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	405,300	
1	1	1158*0,35			
				RAZEM	405,300
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	1 158,000	
1	1	1158,000			
				RAZEM	1 158,000
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	1 158,000	
1	1	1158,000			
				RAZEM	1 158,000
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	1 158,000	
1	1	analogia			
		1158,000			
				RAZEM	1 158,000
8	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1.	0101-02		m ²	1 158,000	
1	1	analogia			
		1158,000			
				RAZEM	1 158,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +		m ²	1 158,000	
1	1	KNR 2-31			
		0109-04			
		1158,000			
				RAZEM	1 158,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05		m ²	1 158,000	
1	1	analogia			
		1158,000			
				RAZEM	1 158,000
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	1 158,000	
1	1	1158,000			
				RAZEM	1 158,000
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	160,000	
2	2	160,000			
				RAZEM	160,000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		m ³	8,400	
2	2	160*0,15*0,35	m ³	6,000	
		160*0,15*0,25			
				RAZEM	14,400
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		m	160,000	
2	2	160,000			
				RAZEM	160,000

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 160,000*2	m ² m ²	 320,000	
				RAZEM	320,000
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 158*0,50	m ³ m ³	 79,000	
				RAZEM	79,000
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 158*0,35	m ³ m ³	 55,300	
				RAZEM	55,300
18	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 158*0,35	m ³ m ³	 55,300	
				RAZEM	55,300
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
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 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
21	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
22	KNR 9-11 d.1. 0101-02 3 analogia	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
23	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
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 158,000	m ² m ²	 158,000	
				RAZEM	158,000
26	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 80,000	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 7,200	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
28	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80,000	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
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, wysoko- ści 25 cm i długości 246 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego terenu. Pomiędzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp. 166,000	m m	 166,000	 166,000
				RAZEM	166,000
30	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			
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 807*0,50	m ³ m ³	 403,500	 403,500
				RAZEM	403,500
32	KNR 2-01 d.1. 0407-01 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy z gruntu. 150,000	m ³ m ³	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
33	KNR 2-21 d.1. 0211-01 5	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,081	ha ha	 0,081	 0,081
				RAZEM	0,081
34	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 807,000	m ² m ²	 807,000	 807,000
				RAZEM	807,000
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 gr. 15 cm 120,000	m ² m ²	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
37	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. 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 wyposa- żeniem 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 m ³ - typ F 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Kalkulacja d.3 własna	Kontener niezadaszony 30 m ³ - typ D 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	Kalkulacja d.3 własna	Kontener zadaszony 30 m ³ - 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 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 7,00*4,00*1,20	m ³ m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
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	m ³ m ³ m ³ m ³	33,600 -2,376 -7,128	
				RAZEM	24,096
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 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.49-poz.51	m ³ m ³	5,356	
				RAZEM	5,356
53	KNR 2-01 d.4 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.49-poz.51	m ³ m ³	5,356	
				RAZEM	5,356
54	KNR 2-02 d.4 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6,60*3,60*0,1	m ³ m ³	2,376	
				RAZEM	2,376
55	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6,60*3,60*0,3	m ³ m ³	7,128	
				RAZEM	7,128
56	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 1,030	t t	1,030	
				RAZEM	1,030
5		Rampa rozładunkowa			
57	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 91,0*0,20	m ³ m ³	18,200	
				RAZEM	18,200
58	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 91,0*0,15	m ³ m ³	13,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,650
59	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - x 1	m ²		
		91,000	m ²	91,000	
				RAZEM	91,000
60	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		91,0*0,20	m ³	18,200	
				RAZEM	18,200
61	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			
62	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,052	km	0,052	
				RAZEM	0,052
63	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		
		51,5*1,50*1,0	m ³	77,250	
				RAZEM	77,250
64	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		
		51,5*1,50*1,0	m ³	77,250	
				RAZEM	77,250
65	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		
		51,5*1,5*2	m ²	154,500	
				RAZEM	154,500
66	KNNR 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		
		51,5*1,50*1,0	m ³	77,250	
				RAZEM	77,250
67	KNNR 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		
		51,5*1,50*0,60	m ³	46,350	
				RAZEM	46,350
68	KNNR 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		
		51,5*1,50*0,50	m ³	38,625	
				RAZEM	38,625
6.2		Roboty montażowe			
69	KNR 2-18 d.6. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		51,5*0,9	m ²	46,350	
				RAZEM	46,350
70	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
71	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Kanalizacja przemysłowa			
7.1		Roboty ziemne			
74	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,109	km	0,109	
				RAZEM	0,109
75	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 109*1,50*1,0	m ³		
			m ³	163,500	
				RAZEM	163,500
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 109*1,50*1,0	m ³		
			m ³	163,500	
				RAZEM	163,500
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	m ²		
		109*2	m ²	218,000	
				RAZEM	218,000
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. 109*1,50*1,0	m ³		
			m ³	163,500	
				RAZEM	163,500
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. 109*1,50*0,60	m ³		
			m ³	98,100	
				RAZEM	98,100
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. 109*1,50*0,50	m ³		
			m ³	81,750	
				RAZEM	81,750
7.2		Roboty montażowe			
81	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		109*0,9	m ²	98,100	
				RAZEM	98,100
82	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		17,500	m	17,500	
				RAZEM	17,500
83	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		91,500	m	91,500	
				RAZEM	91,500
84	KNR-W 2-18 d.7. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-18 d.7. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3,000	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 2-18 d.7. 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
89	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Osadnik 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Przepływomierz. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2 analogia	Włączenie w istniejącą sieć. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przyłącze wodociągowe			
8.1		Roboty ziemne			
93	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,031	km km	0,031	
				RAZEM	0,031
94	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 30,500*1,80*1,0	m ³ m ³	54,900	
				RAZEM	54,900
95	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 30,500*1,80*1,0	m ³ m ³	54,900	
				RAZEM	54,900
96	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 30,500*1,8*2	m ² m ²	109,800	
				RAZEM	109,800
97	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. 30,500*1,80*1,0	m ³ m ³	54,900	
				RAZEM	54,900
98	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. 30,500*1,80*0,60	m ³ m ³	32,940	
				RAZEM	32,940
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 - grunt z wykopu. 30,500*1,80*0,50	m ³ m ³	27,450	
				RAZEM	27,450
8.2		Roboty montażowe			
100	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 30,5*0,9	m ² m ²	27,450	
				RAZEM	27,450
101	KNR-W 2-18 d.8. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 10,000	m m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-18 d.8. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 2,000	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2-18 d.8. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 20,500	m m	20,500	
				RAZEM	20,500
104	KNR-W 2-18 d.8. 0213-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR-W 2-18 d.8. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-18 d.8. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-18 d.8. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-18 d.8. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami i podejściem z rury stalowej dn 80 mm. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	kalk. własna 2	Zestaw wodomierzowy w budynku. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	kalk. własna 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			
111	Kalkulacja d.9 własna	Dostawa i montaż złącza kablowego. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-01 d.9 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
113	KNR 2-01 d.9 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
114	KNR 5-10 d.9 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
115	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie 55,000	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
116	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 320,000	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
117	KNR 5-10 d.9 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
118	KNR 5-10 d.9 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16 210,000	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
119	KNR 5-10 d.9 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
120	KNR 5-08 d.9 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
121	KNR 5-08 d.9 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
122	KNR 5-08 d.9 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
123	KNR 5-08 d.9 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
124	KNR 5-08 d.9 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
125	KNR 5-10 d.9 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 12,000	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNR 5-10 d.9 0709-03	Słup oświetleniowy 12,000	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 5-10 d.9 1002-03	Wysięgnik ramienny 12,000	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 11,000	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
129	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina, zasilana przez promienie słoneczne 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,000	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1,000	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d.9 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	Kalkulacja d.9 własna	System monitoringu: 1. rejestrator 2. system kamer 3. okablowanie 4. zakup i dostawa oprogramowania 5. uruchomienie instalacji	kpl.		
		1,000	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	Rampa rozładunkowa							
6	Kanalizacja sanitarna							
6.1	Roboty ziemne							
6.2	Roboty montażowe							
7	Kanalizacja przemysłowa							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Roboty montażowe							
8	Przyłącze wodociągowe							
8.1	Roboty ziemne							
8.2	Roboty montażowe							
9	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