

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

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2018r.

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	738,000	
1	1	1476*0,50			
				RAZEM	738,000
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	516,600	
1	1	1476*0,35			
				RAZEM	516,600
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	516,600	
1	1	1476*0,35			
				RAZEM	516,600
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	1 476,000	
1	1	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
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	1 476,000	
1	1	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
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	1 476,000	
1	1 analogia	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
8	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1.	0101-02		m ²	1 476,000	
1	1 analogia	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +		m ²	1 476,000	
1	1 KNR 2-31	1476,000			
	0109-04			RAZEM	1 476,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05		m ²	1 476,000	
1	1 analogia	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
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	1 476,000	
1	1	1476,000			
				RAZEM	1 476,000
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	193,000	
2	2	193,000			
				RAZEM	193,000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		m ³	10,133	
2	2	193*0,15*0,35	m ³	7,238	
		193*0,15*0,25			
				RAZEM	17,371
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		m	193,000	
2	2	193,000			
				RAZEM	193,000

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 193,000*2	m ² m ²	 386,000	
				RAZEM	386,000
1.3		Ogrodzenie terenu			
16	KNR 2-02 d.1. 1802-01 3 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. Pomiędzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp. 223,500	m m	 223,500	
				RAZEM	223,500
17	KNR 2-02 d.1. 1808-04 3 analogia	Brama przesuwna, rozpiętość 6 m. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Trawniki i zieleń			
18	KNR 13-12 d.1. 0202-01 4	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II 1271*0,50	m ³ m ³	 635,500	
				RAZEM	635,500
19	KNR 2-01 d.1. 0407-01 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy. 200,000	m ³ m ³	 200,000	
				RAZEM	200,000
20	KNR 2-21 d.1. 0211-01 4	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,127	ha ha	 0,127	
				RAZEM	0,127
21	KNR 2-21 d.1. 0401-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1271,000	m ² m ²	 1 271,000	
				RAZEM	1 271,000
22	KNR 2-21 d.1. 0322-04 4	Sadzenie drzew i krzewów 130,000	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
1.5		Ścieżka ekologiczna EDU			
23	KNR 2-31 d.1. 23102-03 5 analogia	Wykonanie ścieżki ekologicznej utwardzonej grysem gr. 15 cm 146,000	m ² m ²	 146,000	
				RAZEM	146,000
24	Kalkulacja d.1. własna 5	Tablice informacyjne 150cmx110cm wykonane z dibondu o grubości co naj- mniej 4 mm zamontowane na 2 stabilnych słupach ze stali nierdzewnej malo- wanych 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	
				RAZEM	5,000
25	Kalkulacja d.1. własna 5	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m. 3,000	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		Wyposażenie			
26	Kalkulacja d.2 własna	Kontener typ H - pojemniki z o pojemności 1,1 m3 5,000	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	Kalkulacja d.2 własna	Kontenery KP7 o poj. 7 m3 - typ G 7,000	kpl. kpl.	 7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
28	Kalkulacja d.2 własna	Kontener otwarty niski min. 9-15 m3 - typ F 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	Kalkulacja d.2 własna	Kontener niezadaszony 30 m3 - typ D 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	Kalkulacja d.2 własna	Kontener zadaszony 30 m3 - typ E (na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	Kalkulacja d.2 własna	Kontener na odpady do ponownego użycia – typ B 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	Kalkulacja d.2 własna	Kontener na odpady niebezpieczne - typ C 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Kalkulacja d.2 własna	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Waga samochodowa			
34	KNR 2-05 d.3 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
35	KNR 2-01 d.3 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
36	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35 -poz.40 -poz.41 -51,984*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	70,848 -7,831 -13,392 -12,996	
				RAZEM	36,629
37	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m ³ m ³	28,244	
				RAZEM	28,244
38	KNR 2-01 d.3 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.35-poz.37	m ³ m ³	42,604	
				RAZEM	42,604
39	KNR 2-01 d.3 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.35-poz.37	m ³ m ³	42,604	
				RAZEM	42,604
40	KNR 2-02 d.3 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
41	KNR 2-02 d.3 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
42	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1,247	t t	1,247	
				RAZEM	1,247
4		Rampa rozładunkowa			
43	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 91,0*0,20	m ³ m ³	18,200	
				RAZEM	18,200
44	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91,0*0,15	m ³	13,650	
				RAZEM	13,650
45	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - x 1	m ²		
		91,000	m ²	91,000	
				RAZEM	91,000
46	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		91,0*0,20	m ³	18,200	
				RAZEM	18,200
47	Kalkulacja d.4 własna	Prefabrykowana rampa rozładunkowa służąca do dogodnego rozładunku odpadów. 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kanalizacja sanitarna			
5.1		Roboty ziemne			
48	KNR 2-01 d.5. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,096	km	0,096	
				RAZEM	0,096
49	KNR 2-01 d.5. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 96*1,50*1,0	m ³		
			m ³	144,000	
				RAZEM	144,000
50	KNR 2-01 d.5. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 96*1,50*1,0	m ³		
			m ³	144,000	
				RAZEM	144,000
51	KNR 2-01 d.5. 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 96*1,5*2	m ²		
			m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
52	KNNR 1 d.5. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 96*1,50*1,0	m ³		
			m ³	144,000	
				RAZEM	144,000
53	KNNR 1 d.5. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 96*1,50*0,60	m ³		
			m ³	86,400	
				RAZEM	86,400
54	KNNR 1 d.5. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 96*1,50*0,50	m ³		
			m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
5.2		Roboty montażowe			
55	KNR 2-18 d.5. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 96*0,9	m ²		
			m ²	86,400	
				RAZEM	86,400
56	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,000	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 89,000	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
58	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 2 analogia	Przepompownia. 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 2 analogia	Przepływomierz.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-18 d.5. 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
6		Kanalizacja przemysłowa			
6.1		Roboty ziemne			
61	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,0645	km km	 0,065	
				RAZEM	0,065
62	KNR 2-01 d.6. 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 64,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 96,750	
				RAZEM	96,750
63	KNR 2-01 d.6. 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 64,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 96,750	
				RAZEM	96,750
64	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 64,5*1,5*2	m ² m ²	 193,500	
				RAZEM	193,500
65	KNNR 1 d.6. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 64,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 96,750	
				RAZEM	96,750
66	KNNR 1 d.6. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 64,5*1,50*0,60	m ³ m ³	 58,050	
				RAZEM	58,050
67	KNNR 1 d.6. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 64,5*1,50*0,50	m ³ m ³	 48,375	
				RAZEM	48,375
6.2		Roboty montażowe			
68	KNR 2-18 d.6. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 64,5*0,9	m ² m ²	 58,050	
				RAZEM	58,050
69	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23,500	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
70	KNR-W 2-18 d.6. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 41,000	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
71	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. 2,000	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-18 d.6. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 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 deszczowa			
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		
		0,1125	km	0,113	
				RAZEM	0,113
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 112,5*1,80*1,0	m ³		
			m ³	202,500	
				RAZEM	202,500
76	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 112,5*1,80*1,0	m ³		
			m ³	202,500	
				RAZEM	202,500
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		
		112,5*1,8*2	m ²	405,000	
				RAZEM	405,000
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. 112,5*1,80*1,0	m ³		
			m ³	202,500	
				RAZEM	202,500
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. 112,5*1,80*0,60	m ³		
			m ³	121,500	
				RAZEM	121,500
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 - grunt z wykopu. 112,5*1,80*0,50	m ³		
			m ³	101,250	
				RAZEM	101,250
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		
		112,5*0,9	m ²	101,250	
				RAZEM	101,250
82	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,00	m	2,000	
		3,00	m	3,000	
		2,50	m	2,500	
		10,50	m	10,500	
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	19,000
84	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		23,50	m	23,500	
		4,00	m	4,000	
		25,500	m	25,500	
		12,50	m	12,500	
		13,00	m	13,000	
		2,00	m	2,000	
		6,00	m	6,000	
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	91,500
85	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,000	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
86	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-18 d.7. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	Skrzynki rozsączające	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przylącze wodociągowe			
8.1		Roboty ziemne			
92	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,061	km	0,061	
				RAZEM	0,061
93	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 odległość do 1 km 61*1,80*1,0	m ³		
			m ³	109,800	
				RAZEM	109,800
94	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 61*1,80*1,0	m ³		
			m ³	109,800	
				RAZEM	109,800
95	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 61*1,8*2	m ²		
			m ²	219,600	
				RAZEM	219,600
96	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. 61*1,80*1,0	m ³		
			m ³	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 - piasek. 61*1,80*0,60	m ³		
			m ³	65,880	
				RAZEM	65,880
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 - grunt z wykopu. 61*1,80*0,50	m ³		
			m ³	54,900	
				RAZEM	54,900
8.2		Roboty montażowe			
99	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 61*0,9	m ²		
			m ²	54,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,900
100	KNR-W 2-18 d.8. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 61,000	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
101	KNR-W 2-18 d.8. 0213-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	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
103	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
104	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
105	kalk. własna d.8. 2	Zestaw wodomierzowy w budynku. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	kalk. własna d.8. 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			
107	Kalkulacja d.9 własna	Dostawa i montaż złącza kablowego. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	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 56,00 23,00 19,00 14,00 12,00 21,00 27,00 30,00 31,00 31,00	m m m m m m m m m m m	 56,000 23,000 19,000 14,000 12,000 21,000 27,000 30,000 31,000 31,000	
				RAZEM	264,000
109	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 264,000	m m	 264,000	
				RAZEM	264,000
110	KNR 5-10 d.9 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 264,000	m m	 264,000	
				RAZEM	264,000
111	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK 75 w wykopie 264,000	m m	 264,000	
				RAZEM	264,000
112	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 264,000	m m	 264,000	
				RAZEM	264,000
113	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 4x25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64,000	m	64,000	
		25,000	m	25,000	
		34,000	m	34,000	
		37,000	m	37,000	
		38,000	m	38,000	
		38,000	m	38,000	
				RAZEM	236,000
114	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	m		
		20,000	m	20,000	
		18,000	m	18,000	
		27,000	m	27,000	
				RAZEM	65,000
115	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 3x2,5	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
116	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 RG	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	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 TB	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	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 TC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	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 TE	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-10 d.9 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNR 5-10 d.9 0709-03	Słup oświetleniowy	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122	KNR 5-10 d.9 1002-03	Wysięgnik ramienny	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
123	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa	kpl.		
		7,000	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
124	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 5-08 d.9 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	Kalkulacja d.9 własna	System monitoringu: 1. rejestrator 2. system kamer 3. okablowanie 4. zakup i dostawa oprogramowania 5. uruchomienie instalacji 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	Ogrodzenie terenu							
1.4	Trawniki i zieleń							
1.5	Ścieżka ekologiczna EDU							
2	Wypożyczenie							
3	Waga samochodowa							
4	Rampa rozładunkowa							
5	Kanalizacja sanitarna							
5.1	Roboty ziemne							
5.2	Roboty montażowe							
6	Kanalizacja przemysłowa							
6.1	Roboty ziemne							
6.2	Roboty montażowe							
7	Kanalizacja deszczowa							
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