

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

DATA OPRACOWANIA : 17.02.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2018r.

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	542,500	
1	1	1085*0,50			
				RAZEM	542,500
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	379,750	
1	1	1085*0,35			
				RAZEM	379,750
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	379,750	
1	1	1085*0,35			
				RAZEM	379,750
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	1 085,000	
1	1	1085,000			
				RAZEM	1 085,000
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	1 085,000	
1	1	1085,000			
				RAZEM	1 085,000
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	1 085,000	
1	1	analogia			
		1085,000			
				RAZEM	1 085,000
8	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1.	0101-02		m ²	1 085,000	
1	1	analogia			
		1085,000			
				RAZEM	1 085,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +		m ²	1 085,000	
1	1	KNR 2-31			
		0109-04			
		1085,000			
				RAZEM	1 085,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05		m ²	1 085,000	
1	1	analogia			
		1085,000			
				RAZEM	1 085,000
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	1 085,000	
1	1	1085,000			
				RAZEM	1 085,000
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	148,000	
2	2	148,000			
				RAZEM	148,000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		m ³	7,770	
2	2	148*0,15*0,35	m ³	5,550	
		148*0,15*0,25			
				RAZEM	13,320
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		m	148,000	
2	2	148,000			
				RAZEM	148,000

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 148,000*2	m ² m ²	 296,000	
				RAZEM	296,000
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 70*0,50	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
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 70*0,35	m ³ m ³	 24,500	
				RAZEM	24,500
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 70*0,35	m ³ m ³	 24,500	
				RAZEM	24,500
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
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 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNR 9-11 d.1. 0101-02 3 analogia	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
23	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
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 70,000	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
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 80*0,15*0,35 80*0,15*0,25	m ³ m ³ m ³	 4,200 3,000	
				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. 171,000	m m	 171,000	 171,000
				RAZEM	171,000
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 526*0,50	m ³ m ³	 263,000	 263,000
				RAZEM	263,000
32	KNR 2-01 d.1. 0407-01 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy. 80,000	m ³ m ³	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
33	KNR 2-21 d.1. 0211-01 5	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,053	ha ha	 0,053	 0,053
				RAZEM	0,053
34	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 526,000	m ² m ²	 526,000	 526,000
				RAZEM	526,000
35	KNR 2-21 d.1. 0322-04 5	Sadzenie drzew i krzewów. 50,000	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
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		
		0,020	km	0,020	
				RAZEM	0,020
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		
		20,0*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
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		
		20*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
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		
		20*1,5*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
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		
		20*1,50*1,0	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
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		
		20*1,50*0,60	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
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		
		20*1,50*0,50	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
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		
		20*0,9	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
70	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
71	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	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 przemysłowa			
7.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,197	km km	 0,197	 0,197
				RAZEM	0,197
74	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 197,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 296,250	 296,250
				RAZEM	296,250
75	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 197,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 296,250	 296,250
				RAZEM	296,250
76	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 197,5*1,5*2	m ² m ²	 592,500	 592,500
				RAZEM	592,500
77	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. 197,5*1,50*1,0	m ³ m ³	 296,250	 296,250
				RAZEM	296,250
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 - piasek. 197,5*1,50*0,60	m ³ m ³	 177,750	 177,750
				RAZEM	177,750
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 - grunt z wykopu. 197,5*1,50*0,50	m ³ m ³	 148,125	 148,125
				RAZEM	148,125
7.2		Roboty montażowe			
80	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5,00*0,9 12,50*0,9 90*0,9 90*0,9	m ² m ² m ² m ²	 4,500 11,250 81,000 81,000	
				RAZEM	177,750
81	KNR-W 2-18 d.7. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 90,000	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
82	KNR-W 2-18 d.7. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 7,000	złącz. złącz.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
83	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,000	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
84	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,50 7,00 3,00	m m m m	 2,500 7,000 3,000	
				RAZEM	12,500
85	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 29,50 2,50 2,00 1,50 2,50 8,00 2,00	m m m m m m m	 29,500 2,500 2,000 1,500 2,500 8,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	m	8,000	
		4,50	m	4,500	
		25,00	m	25,000	
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	90,000
86	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
d.7.	0513-01				
2		6,000	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.7.	0524-02				
2		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1		
d.7.	0706-03		prób.		
2		1,000	odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-18	Separator substancji ropopochodnych	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18	Osadnik	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18	Zbiornik retencyjny o poj. 12,3 m3.	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18	Przepompownia ścieków.	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-18	Włączenie w istniejącą przepompownię.	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-18	Przepływomierz.	kpl.		
d.7.	0513-01				
2	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przylącze wodociągowe			
8.1		Roboty ziemne			
95	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.8.	0119-03				
1	analogia	0,221	km	0,221	
				RAZEM	0,221
96	KNR 2-01	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		
d.8.	0206-03				
1		221,5*1,80*1,0	m ³	398,700	
				RAZEM	398,700
97	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.8.	0214-03				
1		221,5*1,80*1,0	m ³	398,700	
				RAZEM	398,700
98	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.8.	0324-01				
1		221,5*1,8*2	m ²	797,400	
				RAZEM	797,400

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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 221,5*1,80*1,0	m ³ m ³	 398,700	 398,700
				RAZEM	398,700
100	KNNR 1 d.8. 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. 221,5*1,80*0,60	m ³ m ³	 239,220	 239,220
				RAZEM	239,220
101	KNNR 1 d.8. 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. 221,5*1,80*0,50	m ³ m ³	 199,350	 199,350
				RAZEM	199,350
8.2		Roboty montażowe			
102	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 221,5*0,9	m ² m ²	 199,350	 199,350
				RAZEM	199,350
103	KNR-W 2-18 d.8. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 171,000	m m	 171,000	 171,000
				RAZEM	171,000
104	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 15,000	złącz. złącz.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
105	KNR-W 2-18 d.8. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 50,500	m m	 50,500	 50,500
				RAZEM	50,500
106	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	 1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-18 d.8. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2,000	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-18 d.8. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,000	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
109	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 2,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-18 d.8. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80, rurą przyłączeniową i kształtkami. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111	kalk. własna d.8. 2	Zestaw wodomierzowy. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112	kalk. własna d.8. 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	Kalkulacja d.9 własna	Dostawa i montaż złącza kablowego. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	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 240,000	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
115	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 240,000	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
116	KNR 5-10 d.9 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 240,000	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
117	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych DVR/SRS 110 w wykopie 55,000	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
118	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 240,000	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
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 5x35 20,000	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
120	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
121	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 70,000	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
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 RP 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 RS 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 RKA 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	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
126	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
127	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
128	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
129	KNR 5-10 d.9 0709-03	Słup oświetleniowy 12,000	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 5-10 d.9 1002-03	Wysięgnik ramienny 12,000	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
131	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 12,000	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
132	KNR 5-10 d.9 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	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
136	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
137	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
138	KNR 5-08 d.9 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139	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	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