

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 : Gajewo, Gm. Czarnków
INWESTOR : Gmina Czarnków
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		Roboty pomiarowe i geodezyjne.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Usunięcie istniejących krzewów i drzew wraz z utylizacją i transportem /szacunkowa ilość ok. 15 szt./	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	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				
1		1170*0,50	m ³	585,000	
				RAZEM	585,000
4	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.	0212-07				
1		1170*0,35	m ³	409,500	
				RAZEM	409,500
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		1170*0,35	m ³	409,500	
				RAZEM	409,500
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1		1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
7	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				
1		1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
8	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
1	analogia	1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
9	KNR 9-11	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni	m ²		
d.1.	0101-02				
1	analogia	1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
1	KNR 2-31	1170,000	m ²	1 170,000	
	0109-04			RAZEM	1 170,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1	analogia	1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
12	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				
1		1170,000	m ²	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
1.2		Krawężniki			
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-06				
2		152,000	m	152,000	
				RAZEM	152,000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		152*0,15*0,35	m ³	7,980	
		152*0,15*0,25	m ³	5,700	
				RAZEM	13,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 152,000	m m	 152,000	
				RAZEM	152,000
16	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 152,000*2	m ² m ²	 304,000	
				RAZEM	304,000
1.3		Wjazd			
17	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 100*0,50	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
18	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 100*0,35	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 100*0,35	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
21	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 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNR 9-11 d.1. 0101-02 3 analogia	Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
26	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 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 51,000	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
28	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 51*0,15*0,35 51*0,15*0,25	m ³ m ³ m ³	 2,678 1,913	
				RAZEM	4,591

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51,000	m m	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
1.4		Ogrodzenie terenu			
30	KNR 2-02 d.1. 1802-01 4 analogia	Ogrodzenie o wysokości całkowitej 170 cm (do góry słupka). Siatka ocynkowa- na o oczkach 60-65 mm wysokości 150 cm z drutu o średnicy 3,5 mm. Słupki ocynkowane ?48 długości 225 cm w rozstawie co 250 cm zabetonowane (be- ton klasy min. C12/15) w gruncie na głębokość 55 cm (wylewka 30x30 cm na głębokość 80 cm). Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślep- kami. Pod siatką płyta betonowa prefabrykowana betonowa gr. 5 cm, wyso- kości 25 cm i długości 246 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego tere- nu. Pomiedzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp. 184,700	m m	 184,700	 184,700
				RAZEM	184,700
31	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			
32	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 1350*0,50	m ³ m ³	 675,000	 675,000
				RAZEM	675,000
33	KNR 2-01 d.1. 0407-01 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy. 120,000	m ³ m ³	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
34	KNR 2-21 d.1. 0211-01 5	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,135	ha ha	 0,135	 0,135
				RAZEM	0,135
35	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1350,000	m ² m ²	 1 350,000	 1 350,000
				RAZEM	1 350,000
36	KNR 2-21 d.1. 0322-04 5	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do- tów; średnica/głębokość : 0.5 m 70,000	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
37	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5 analogia	Nasadzenie krzewów 135,000	szt. szt.	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
1.6		Ścieżka ekologiczna EDU			
38	KNR 2-31 d.1. 23102-03 6 analogia	Wykonanie ścieżki ekologicznej utwardzonej grysem gr. 15 cm. 100,000	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
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. 5,000	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
40	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	Kalkulacja d.2 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	 1,000
3		Wyposażenie		RAZEM	1,000
42	Kalkulacja d.3 własna	Kontener na odpady do ponownego użycia – typ B 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	Kalkulacja d.3 własna	Kontener na odpady niebezpieczne - typ C 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	Kalkulacja d.3 własna	Kontener niezadaszony 30 m3 - typ D (na odpady wielkogabarytowe) 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45	Kalkulacja d.3 własna	Kontener zadaszony 30 m3 - typ E (na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46	Kalkulacja d.3 własna	Kontener otwarty niski min. 9 m3 - typ F (na gruz) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47	Kalkulacja d.3 własna	Kontenery KP7o poj. 7 m3 - typ G 7,000	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
48	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
49	Kalkulacja d.3 własna	Kontenery otwarte ok. 30m3 - typ J (do przeladunku odpadów zmieszanych) 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50	Kalkulacja d.3 własna	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Waga samochodowa			
51	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	 1,000
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6,56*21,60*0,50	m ³ m ³	 70,848	 70,848
				RAZEM	70,848
53	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.52 -poz.57 -poz.58 -51,984*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 70,848 -7,831 -13,392 -12,996	 36,629
				RAZEM	36,629
54	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m ³ m ³	 28,244	 28,244
				RAZEM	28,244
55	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km poz.52-poz.54	m ³ m ³	 42,604	 42,604
				RAZEM	42,604
56	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 poz.52-poz.54	m ³ m ³	 42,604	 42,604
				RAZEM	42,604
57	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,10*4,10*0,1	m ³	7,831	
				RAZEM	7,831
58	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		18,60*3,60*0,2	m ³	13,392	
				RAZEM	13,392
59	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm	t		
		1,247	t	1,247	
				RAZEM	1,247
5		Wiata			
60	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		17*15*0,90	m ³	229,500	
				RAZEM	229,500
61	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.60	m ³	229,500	
		-poz.65	m ³	-2,904	
		-12,376	m ³	-12,376	
		-poz.66	m ³	-14,520	
		-19,576	m ³	-19,576	
		-9,788	m ³	-9,788	
		-121*0,20	m ³	-24,200	
				RAZEM	146,136
62	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		28,244	m ³	28,244	
				RAZEM	28,244
63	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.60-poz.62	m ³	201,256	
				RAZEM	201,256
64	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 19	m ³	201,256	
		poz.60-poz.62			
				RAZEM	201,256
65	KNR 2-02 d.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		6*2,2*2,2*0,1	m ³	2,904	
				RAZEM	2,904
66	KNR 2-02 d.5 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		6*2,2*2,2*0,5	m ³	14,520	
				RAZEM	14,520
67	KNR 2-05 d.5 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi.	t		
		11,475	t	11,475	
				RAZEM	11,475
68	KNR 2-05 d.5 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
		5,8*2*13,50	m ²	156,600	
				RAZEM	156,600
69	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy	m ²		
		13,5*2*0,70	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
70	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		13,5*2	m	27,000	
				RAZEM	27,000
71	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4,9*2	m	9,800	
				RAZEM	9,800
6		Rampa rozładunkowa			
72	KNR 2-01 d.6 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		28,00*5,0*1,0	m ³	140,000	
				RAZEM	140,000
73	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72 -poz.77 -poz.78 -poz.79*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	140,000 -13,500 -23,750 -6,195	
				RAZEM	96,555
74	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m ³ m ³	 28,244	
				RAZEM	28,244
75	KNR 2-01 d.6 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.72-poz.74	m ³ m ³	 111,756	
				RAZEM	111,756
76	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 poz.72-poz.74	m ³ m ³	 111,756	
				RAZEM	111,756
77	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 2,7*25*0,2	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
78	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2,5*25*0,3 2,5*10*0,2	m ³ m ³ m ³	 18,750 5,000	
				RAZEM	23,750
79	KNR 2-02 d.6 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 1,18*10*2 1,18/2*15*2	m ² m ² m ²	 23,600 17,700	
				RAZEM	41,300
80	KNR 2-02 d.6 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 5,05*2*3,10 3,75*10	m ² m ² m ²	 31,310 37,500	
				RAZEM	68,810
81	KNR 2-02 d.6 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0,2*(10+5+0,35) 0,2*(10+5+0,35)	m ² m ² m ²	 3,070 3,070	
				RAZEM	6,140
82	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 3,915	t t	 3,915	
				RAZEM	3,915
83	KNR 2-02 d.6 1209-01	Balustrada stalowa h=90 cm 44,000	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
7		Kanalizacja sanitarna			
7.1		Roboty ziemne			
84	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,022	km km	 0,022	
				RAZEM	0,022
85	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 samowładowczymi na odległość do 1 km 22,0*1,50*1,0 30,00	m ³ m ³ m ³	 33,000 30,000	
				RAZEM	63,000
86	KNR 2-01 d.7. 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 22*1,50*1,0 30,000	m ³ m ³ m ³	 33,000 30,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	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 22*1,5*2	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,000
88	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. 22*1,50*1,0 30,00-10,000	m ³ m ³ m ³	 33,000 20,000	
				RAZEM	53,000
89	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. 22*1,50*0,60 20,00*0,6	m ³ m ³ m ³	 19,800 12,000	
				RAZEM	31,800
90	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. 22*1,50*0,50 20,00*0,4	m ³ m ³ m ³	 16,500 8,000	
				RAZEM	24,500
7.2		Roboty montażowe			
91	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 22*0,9	m ² m ²	 19,800	
				RAZEM	19,800
92	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22,000	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
93	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-18 d.7. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	d.7. kalk. własna 2	Zbiornik bezodpływowy 10 m3. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kanalizacja deszczowa			
8.1		Roboty ziemne			
96	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,101	km km	 0,101	
				RAZEM	0,101
97	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 samowładowczymi na odległość do 1 km 20,5*1,80*1,0 80,5*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 36,900 144,900	
				RAZEM	181,800
98	KNR 2-01 d.8. 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 20,5*1,80*1,0 80,5*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 36,900 144,900	
				RAZEM	181,800
99	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 20,5*1,8*2 80,5*1,8*2	m ² m ² m ²	 73,800 289,800	
				RAZEM	363,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 - obsypka rurociągów piaskiem. 20,5*1,80*1,0 80,5*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 36,900 144,900	
				RAZEM	181,800
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 - piasek. 20,5*1,80*0,60 80,5*1,80*0,60	m ³ m ³ m ³	 22,140 86,940	
				RAZEM	109,080
102	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. 20,5*1,80*0,50 80,5*1,80*0,50	m ³ m ³ m ³	 18,450 72,450	
				RAZEM	90,900
8.2		Roboty montażowe			
103	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20,5*0,9 80,5*0,9	m ² m ² m ²	 18,450 72,450	
				RAZEM	90,900
104	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,500	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
105	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR-W 2-18 d.8. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 80,500	m m	 80,500	
				RAZEM	80,500
107	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. 4,000	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR-W 2-18 d.8. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR-W 2-18 d.8. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
110	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
111	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Osadnik 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2 analogia	Skrzynki rozsączające 1,000	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
9		Przyłącze wodociągowe			
9.1		Roboty ziemne			
114	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,283	km km	 0,283	
				RAZEM	0,283
115	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 254*1,80*1,0 29*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 457,200 52,200	
				RAZEM	509,400
116	KNR 2-01 d.9. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 254*1,80*1,0 29*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 457,200 52,200	
				RAZEM	509,400
117	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 254*1,8*2 29*1,8*2	m ² m ² m ²	 914,400 104,400	
				RAZEM	1 018,800
118	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. 254*1,80*1,0 29*1,80*1,0	m ³ m ³ m ³	 457,200 52,200	
				RAZEM	509,400
119	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. 254*1,80*0,60 29*1,80*0,60	m ³ m ³ m ³	 274,320 31,320	
				RAZEM	305,640
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 - grunt z wykopu. 254*1,80*0,50 29*1,80*0,50	m ³ m ³ m ³	 228,600 26,100	
				RAZEM	254,700
9.2		Roboty montażowe			
121	KNR 2-18 d.9. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 283*0,9	m ² m ²	 254,700	
				RAZEM	254,700
122	KNR-W 2-18 d.9. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 254,000	m m	 254,000	
				RAZEM	254,000
123	KNR-W 2-18 d.9. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 25,000	złącz. złącz.	 25,000	
				RAZEM	25,000
124	KNR-W 2-18 d.9. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 29,000	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
125	KNR-W 2-18 d.9. 0213-01 2	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-18 d.9. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2,000	odc. 200m odc. 200m	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-18 d.9. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,000	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-18 d.9. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 2,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-18 d.9. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-18 d.9. 0306-01 2 analogia	Przewiert pod istniejąca drogą, rura stalowa dn 200. 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
131	d.9. kalk. własna 2	Zestaw wodomierzowy w budynku. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	d.9. kalk. własna 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociagową dn 150 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			
133	Kalkulacja d.10 własna	Dostawa i montaż złącza kablowego. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-01 d.10 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 300,000	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
135	KNR 2-01 d.10 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 300,000	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
136	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 300,000	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
137	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie 75,000	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
138	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 300,000	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
139	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x35 55,000	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
140	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16 180,000	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
141	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x10 110,000	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
142	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 3x6 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

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 Rozdzielnica 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 RKA 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 RKB 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 RKC 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 RKE 1,000	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
148	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
149	KNR 5-10 d.10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 9,000	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
150	KNR 5-10 d.10 0709-03	Słup oświetleniowy 9,000	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
151	KNR 5-10 d.10 1002-03	Wysięgnik ramienny 12,000	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
152	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 11,000	kpl. kpl.	 11,000	 RAZEM 11,000
153	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina, zasilana przez promienie słoneczne 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
154	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
155	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	 RAZEM 1,000
156	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
157	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
158	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
159	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
				RAZEM	1,000
160 d.10	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w wiacie. 1. montaż okablowania 2. montaż lamp oświetleniowych szt. 4 typ np. CODAR RS LED EVO 50W 4000K IP65 3. montaż wyłącznika krzyżowego 4. montaż uziomu otokowego 5. montaż złączy probierczych 6. montaż przewodów odprowadzających - słup stalowy 7. sprawdzenie instalacji 8. pomiary elektryczne 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 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	
				RAZEM	1,000

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

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

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