

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 : Wąpielsk
INWESTOR : Gmina Wąpielsk
ADRES INWESTORA : Wąpielsk 20, 87-337 Wąpielsk
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2017r.

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	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		10101,24*0,50	m ³	5 050,620	
				RAZEM	5 050,620
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				
1		1001,24*0,35	m ³	350,434	
				RAZEM	350,434
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		1001,24*0,35	m ³	350,434	
				RAZEM	350,434
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1		1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
6	KNR 2-31	Przygotowanie podłoża G1.	m ²		
d.1.	0111-01				
1	0111-02				
	analogia	1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
7	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
1	0111-02				
	analogia	1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
8	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
1	KNR 2-31				
	0109-04	1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	23102-03				
1		1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
10	Kalkulacja	Malowanie linii i oznaczeń drogowych, szacunkowa powierzchnia 25 m2.	kpl.		
d.1.	własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Krawężniki			
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0401-06				
2		142,000	m	142,000	
				RAZEM	142,000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		142*0,15*0,35	m ³	7,455	
		142*0,15*0,25	m ³	5,325	
				RAZEM	12,780
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		142,000	m	142,000	
				RAZEM	142,000
14	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		142,000*2	m ²	284,000	
				RAZEM	284,000
1.3		Chodnik			
15	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0202-01				
3		100*0,50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07				
3		100*0,35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
17	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				
3		100*0,35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
19	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
3		100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNR 2-31	Przygotowanie podłoża G1.	m ²		
d.1.	0111-01				
3	0111-02				
	analogia	1001,240	m ²	1 001,240	
				RAZEM	1 001,240
21	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
3	0111-02				
	analogia	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	23102-03				
3		100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
24	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
3		46,000*2	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
1.4		Wjazd			
25	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				
4		70*0,50	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
26	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				
4		70*0,35	m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
27	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				
4		70*0,35	m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		70,000	m ²	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
29	KNR 2-31	Przygotowanie podłoża G1.	m ²		
d.1.	0111-01				
4	0111-02				
	analogia				
		70,000	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa	m ²		
d.1.	0111-01	grubości 15 cm			
4	0111-02				
	analogia				
		70,000	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
31	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
4	KNR 2-31				
	0109-04				
		70,000	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik"	m ²		
d.1.	23102-03	20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm			
4					
		70,000	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-06	kat.III-IV			
4					
		47,000	m	47,000	
				RAZEM	47,000
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
4					
		47*0,15*0,35	m ³	2,468	
		47*0,15*0,25	m ³	1,763	
				RAZEM	4,231
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.	0403-03	wo-piaskowej			
4					
		47,000	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.5		Ogrodzenie terenu			
36	KNR 2-02	Ogrodzenie o wysokości całkowitej 180 cm.	m		
d.1.	1802-01				
5	analogia				
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37	KNR 2-02	Brama przesuwna, rozpiętość 6 m.	kpl.		
d.1.	1808-04				
5	analogia				
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Trawniki i zieleń			
38	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100	m ³		
d.1.	0202-01	KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II			
6					
		310,1*0,50	m ³	155,050	
				RAZEM	155,050
39	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy.	m ³		
d.1.	0407-01				
6	analogia				
		120,000	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
d.1.	0211-01	grubość warstwy 2 cm			
6					
		0,031	ha	0,031	
				RAZEM	0,031
41	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-04				
6					
		310,100	m ²	310,100	
				RAZEM	310,100
42	KNR 2-21	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do-	szt.		
d.1.	0322-04	łów; średnica/głębokość : 0.5 m			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,000	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
43	KNR 2-21	Nasadzenie krzewów	szt.		
d.1.	0401-04				
6	analogia				
		135,000	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
1.7		Ścieżka ekologiczna EDU			
44	Kalkulacja	Tablice informacyjne (tablice informacyjne 1-skrzydłowe otwierane do góry o szerokości min. 2 000 mm, wysokości min. 1 400 mm i grubości min. 3 mm; tablice wykonać z aluminium o grubości 30 mm, 60 mm i więcej z zastosowaniem szyb „bezpiecznych”, tablice powinny być zamykane na klucz), wewnątrz umieścić tablice informacyjne o treści dotyczącej edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych do dzieci i młodzieży	kpl.		
d.1.	własna				
7		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	Kalkulacja	Tablica informacyjna dot. dofinansowanie z Unii Europejskiej. Każda z tablic na 2 słupach stalowych na podbudowie betonowej	kpl.		
d.1.	własna				
7		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	Kalkulacja	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m.	kpl.		
d.1.	własna				
7		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Kontener socjalny			
47	Kalkulacja	Kontener biurowy wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PW.	kpl.		
d.2	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kontener na odpady			
48	Kalkulacja	Kontener na odpady niebezpieczne i ZSEE. zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PW.	kpl.		
d.3	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Kalkulacja	Kontener na przedmioty do ponownego użycia zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PW.	kpl.		
d.3	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wyposażenie			
50	Kalkulacja	Kontenery o poj. 7 m3	kpl.		
d.4	własna	6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	Kalkulacja	Pojemniki z o pojemności 1,1 m3	kpl.		
d.4	własna	12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	Kalkulacja	Pojemniki z tworzywa sztucznego, zamykane z klapą, o pojemności 240 l, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 2 x ogumione.	kpl.		
d.4	własna	8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	Kalkulacja	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów.	kpl.		
d.4	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Waga samochodowa			
54	KNR 2-05	Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie.	kpl.		
d.5	0104-01	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.5	0217-05	4,56*10,60*0,50	m ³	24,168	
				RAZEM	24,168
56	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01	poz.55	m ³	24,168	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,168
57	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.55	m ³ m ³	 24,168	
				RAZEM	24,168
58	KNR 2-02 d.5 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 8,78*3,78*0,1	m ³ m ³	 3,319	
				RAZEM	3,319
59	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 8,58*3,58*0,3	m ³ m ³	 9,215	
				RAZEM	9,215
60	KNR 2-02 d.5 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 8,58*2*0,25 3,08*2*0,25 2,000	m ³ m ³ m ³	 4,290 1,540 2,000	
				RAZEM	7,830
61	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm 2,247	t t	 2,247	
				RAZEM	2,247
62	Kalkulacja d.5 własna	Marki stalowe 4,000	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63	Kalkulacja d.5 własna	Kratka odpływowa. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wiata			
64	KNR 2-01 d.6 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II 7*15*0,90	m ³ m ³	 94,500	
				RAZEM	94,500
65	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.64	m ³ m ³	 94,500	
				RAZEM	94,500
66	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m ³ m ³	 94,500	
				RAZEM	94,500
67	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6*2,4*2,4*0,1	m ³ m ³	 3,456	
				RAZEM	3,456
68	KNR 2-02 d.6 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do be- tonu 6*2,2*2,2*0,5	m ³ m ³	 14,520	
				RAZEM	14,520
69	KNR 2-05 d.6 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi. 2,970	t t	 2,970	
				RAZEM	2,970
70	KNR 2-05 d.6 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fał- dow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 12,4*5,972	m ² m ²	 74,053	
				RAZEM	74,053
71	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy 12,4*2*0,50	m ² m ²	 12,400	
				RAZEM	12,400
72	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 12,400	m m	 12,400	
				RAZEM	12,400
73	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 4,200	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		5,5*12*0,2	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
75	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		5,5*12	m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
76	KNR 2-02 d.6 1101-02 analogia	Posadzka betonowa	m ²		
		5,5*12	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
7		Wiata edykacyjna			
77	KNR 2-01 d.7 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 7*11	m ³		
			m ³	77,000	
				RAZEM	77,000
78	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.77	m ³		
			m ³	77,000	
				RAZEM	77,000
79	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.77	m ³		
			m ³	77,000	
				RAZEM	77,000
80	KNR 2-02 d.7 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		10*0,6*0,6*0,1	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
81	KNR 2-02 d.7 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do be- tonu 10*0,4*0,4*1,00	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
82	KNR 2-02 d.7 0405-01 analogia	Konstrukcja drewniana wiaty wraz z obudową ścian z płyt ażurowych	m ²		
		60,000	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
83	KNR 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		60,000	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
84	KNR 2-02 d.7 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		60,000	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
85	KNR AT-09 d.7 0301-02	Gont papowy.	m ²		
		60,000	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
86	KNR 2-02 d.7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy 10*2*0,50	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNR 2-02 d.7 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR 2-02 d.7 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4,200	m	4,200	
				RAZEM	4,200
89	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		60*0,2	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNR 2-02 d.7 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		60,000*0,1	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 60,000	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
92	KNR 2-31 d.7 23103-01 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej 60,000	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
93	Kalkulacja d.7 własna	Zestaw stołów i ławek 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kanalizacja sanitarna			
8.1		Roboty ziemne			
94	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,013	km km	 0,013	
				RAZEM	0,013
95	KNR 2-01 d.8. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 13*1,70*1,0 5,00	m ³ m ³ m ³	 22,100 5,000	
				RAZEM	27,100
96	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 13*1,70*1,0 5,000	m ³ m ³ m ³	 22,100 5,000	
				RAZEM	27,100
97	KNR 2-01 d.8. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 13*1,7*2	m ² m ²	 44,200	
				RAZEM	44,200
98	KNR 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 rurowciągów piaskiem. 13*1,70*1,0	m ³ m ³	 22,100	
				RAZEM	22,100
99	KNR 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. 13*1,70*0,60	m ³ m ³	 13,260	
				RAZEM	13,260
100	KNR 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. 13*1,70*0,50	m ³ m ³	 11,050	
				RAZEM	11,050
8.2		Roboty montażowe			
101	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 12,7*0,9	m ² m ²	 11,430	
				RAZEM	11,430
102	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR-W 2-18 d.8. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-18 d.8. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurowciągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 2,700	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-18 d.8. 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
106	kalk. własna d.8. 2	Przepompownia. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przylącze wodociągowe			
9.1		Roboty ziemne			
107	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,020	km km	 0,020	
				RAZEM	0,020
108	KNR 2-01 d.9. 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 20,4*1,60*1,0 5,00	m ³ m ³ m ³	 32,640 5,000	
				RAZEM	37,640
109	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 poz.108	m ³ m ³	 37,640	
				RAZEM	37,640
110	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 20,4*1,6	m ² m ²	 32,640	
				RAZEM	32,640
111	KNNR 1 d.9. 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. poz.108	m ³ m ³	 37,640	
				RAZEM	37,640
9.2		Roboty montażowe			
112	KNR 2-18 d.9. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20,4*0,9	m ² m ²	 18,360	
				RAZEM	18,360
113	KNR-W 2-18 d.9. 0109-01/02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 20,400	m m	 20,400	
				RAZEM	20,400
114	KNR-W 2-18 d.9. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-18 d.9. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-18 d.9. 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
117	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
10		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	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	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
119	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	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
120	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
121	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
122	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
123	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 5x25	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124	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 4x25	m		
		151,000	m	151,000	
				RAZEM	151,000
125	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	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
126	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 3x10	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
127	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 3x4	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128	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 3x2,5	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
129	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	szt.		
		Rozdzielnica RG	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000
130	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	szt.		
		Tablica RKA	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000
131	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	szt.		
		Tablica RKB	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000
132	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	szt.		
		Tablica RKC	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000
133	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	szt.		
		Tablica RW	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000
134	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	szt.		
		Tablica RP RS	szt.	1,000	
		1,000			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.10	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.10	KNR 5-10 0709-03	Słup oświetleniowy 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.10	KNR 5-10 1002-03	Wysięgnik ramienny 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.10	KNR 5-10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 4,000	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.10	KNR 5-10 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina, zasilana przez promienie słoneczne 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.10	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.10	KNR 5-08 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.10	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w wiacie. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.10	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w wiacie edykacyjnej. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 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
11	Urządzenia do doposażenia PSZOK				
149 d.11	Kalkulacja własna	Wykasarka z osprzętem 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.11	Kalkulacja własna	Urządzenie wielofunkcyjne /ciągnik o mocy min. 100 KM/ z ładowaczem czołowym i przyczepą hakową do przewozu kontenerów KP 7 (wyposażony dodatkowo w szczotkę do zmiatania i widły) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11	Kalkulacja własna	Namiet ekspresowy 1,000	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
152	Kalkulacja	Przyczepka lekka samochodowa.	kpl.		
d.11	własna	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	Chodnik							
1.4	Wjazd							
1.5	Ogrodzenie terenu							
1.6	Trawniki i zieleń							
1.7	Ścieżka ekologiczna EDU							
2	Kontener socjalny							
3	Kontener na odpady							
4	Wypożyczenie							
5	Waga samochodowa							
6	Wiata							
7	Wiata edukacyjna							
8	Kanalizacja sanitarna							
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							
11	Urządzenia do doposażenia PSZOK							
	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 wyd. spec. 1998
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.II 2010
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