

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w m. Strzelno Klasztorne  
wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : Strzelno Klasztorne, Gmina Strzelno, Powiat Mogileński, Województwo Kujawsko-Pomorskie  
INWESTOR : Gmina Strzelno  
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
1	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1		920*0,52	m <sup>3</sup>	478,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,400</b>
2	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
1		920*0,52	m <sup>3</sup>	478,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,400</b>
3	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03				
1		920*0,52	m <sup>3</sup>	478,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,400</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1		920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
1		920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03				
1		920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - x 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01				
1		920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z betonu C-8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03 +				
1	KNR 2-31				
	0109-04	920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
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 <sup>2</sup>		
d.1.	23102-03				
1		920,000	m <sup>2</sup>	920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
10	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej	m		
d.1.	0402-01				
1		90,000	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
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		140,000	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2		140,000*0,15*0,35	m <sup>3</sup>	7,350	
		140,000*0,15*0,25	m <sup>3</sup>	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		110,000	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
2		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

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  110,000*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
16	KNR 2-02 d.1. 1802-01 3 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach, rozstaw słupków 2,5 m, h=1,70 m  140,000	m  m	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
17	KNR 2-02 d.1. 1808-04 3 analogia	Dostawa i montaż bramy stalowej, ocynkowanej, wysokość 1,7 m, rozpiętość 5,5 m, przesuwnej, wyposażenie zamek systemowy.  1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1808-04 3 analogia	Dostawa i montaż bramy stalowej, ocynkowanej, wysokość 1,7 m, rozpiętość 6,0 m, dwuskrzydłowa, wyposażenie zamek systemowy.  1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Trawniki i zieleń</b>			
19	KNR 2-21 d.1. 0211-01 4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  410,000/10000	ha  ha	  0,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,041</b>
20	KNR 2-21 d.1. 0401-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  410,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
21	KNR 2-21 d.1. 0322-04 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  30,000	szt.  szt.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
22	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym  0,163	km  km	  0,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,163</b>
23	KNR 2-01 d.2. 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 162,5*1,80*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,750</b>
24	KNR 2-01 d.2. 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 162,5*1,80*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,750</b>
25	KNR 2-01 d.2. 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 162,5*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  585,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>
26	KNR 1 d.2. 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. 162,5*1,80*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,750</b>
27	KNR 1 d.2. 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. 162,5*1,80*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,500</b>
28	KNR 1 d.2. 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. 162,5*1,80*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,250</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-01				
2		24,5*0,9	m <sup>2</sup>	22,050	
		118*0,9	m <sup>2</sup>	106,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,250</b>
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02				
2		4,00	m	4,000	
		12,00	m	12,000	
		1,50	m	1,500	
		7,00	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	0408-03				
2		45,00	m	45,000	
		45,00	m	45,000	
		14,00	m	14,000	
		14,00	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
32	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
d.2.	0513-01				
2		4,000	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.	0524-02				
2		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-02				
2		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	kalk. własna	Koszty włączenia w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej.	kpl.		
d.2.					
2		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze ELE, oświetlenie terenu</b>			
36	kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację.	kpl.		
d.3					
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2-01	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		
d.3	0702-0103				
		80,000	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
38	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0705-0104				
		80,000	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
39	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01				
		80,000	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
40	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 50 w wykopie	m		
d.3	0303-02				
		80,000	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
41	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0608-07				
		90,000	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
42	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3	0103-02				
		100,000	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
43	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
d.3	0702-08				
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR 5-10 d.3 0709-03	Słup np. ELMONTER SX9/3 lub równoważny. 2,000	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR 5-10 d.3 1002-03	Wysięgnik W12, 1 ramienny o śr. 60 dł. 1,0 m. 2,000	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 5-10 d.3 1011-03 analogia	Oprawa drogowa np. "PHILIPS" Malaga SGS 203 1xSON-PP150W CON 1szt. lub rownoważna 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
52	Kalkulacja d.4 własna	Kontener na przedmioty przeznaczone do ponownego użycia - typ 5 wraz z wyposażeniem. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	Kalkulacja d.4 własna	Kontener na odpady niebezpieczne 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	Kalkulacja d.4 własna	Kontener na odpady wielkogabarytowe - typ 7 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery otwary niski na odpady budowlane i rozbiórkowe - typ 4 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	Kalkulacja d.4 własna	Kontener na odpady wielkogabarytowe i ZSEE - typ 6 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery KP7 - typ 3 7,000	kpl. kpl.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
58	Kalkulacja d.4 własna	Kontener typ 2 - pojemniki z o pojemności 1,1 m3 3,000	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	Kalkulacja d.4 własna	Waga przemysłowa do 150 kg. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	Kalkulacja d.4 własna	Ręczny wózek do palet, pneumatyczny. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty drogowe</b>				
1.1		<b>Nawierzchnia</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 13-12 0202-01 <sup>1)</sup></b>	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienico- wymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	920*0,52 = 478,400		
2 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0212- 07 <sup>2)</sup></b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- cowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	920*0,52 = 478,400		
3 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0214- 03 <sup>2)</sup></b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	920*0,52 = 478,400		
4 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0103- 04 <sup>3)</sup></b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	920,000		
5 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0104- 07 <sup>3)</sup></b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	920,000		
6 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0111- 03 <sup>3)</sup></b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - gru- bość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	920,000		
7 d.1. 1	<b>KNR 2-02 0607- 01 <sup>4)</sup></b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej - x 1	m <sup>2</sup>	920,000		
8 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0109- 03 + KNR 2-31 0109-04 <sup>3)</sup></b>	Podbudowa betonowa z betonu C-8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.	m <sup>2</sup>	920,000		
9 d.1. 1	<b>KNR 2-31 23102-03 <sup>3)</sup></b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	920,000		
10 d.1. 1	<b>KNR AT-03 0402-01 <sup>5)</sup></b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej	m	90,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						
1.2		<b>Krawężniki</b>				
11 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0401- 06 <sup>3)</sup></b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	140,000		
12 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0402- 04 <sup>3)</sup></b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	12,600		
13 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0403- 03 <sup>3)</sup></b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,000		
14 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0403- 05 <sup>3)</sup></b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,000		
15 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0505- 01 <sup>2)</sup></b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m <sup>2</sup>	110,000*2 = 220,000		
<b>Razem dział: Krawężniki</b>						
1.3		<b>Ogrodzenie terenu</b>				
16 d.1. 3	<b>KNR 2-02 1802- 01 <sup>4)</sup></b> <b>analogia</b>	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach, rozstaw słupków 2,5 m, h=1,70 m	m	140,000		
17 d.1. 3	<b>KNR 2-02 1808- 04 <sup>4)</sup></b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż bramy stalowej, ocynkowanej, wyso- kość 1,7 m, rozpiętość 5,5 m, przesuwnej, wyposażenie zamek systemowy.	kpl.	1,000		
18 d.1. 3	<b>KNR 2-02 1808- 04 <sup>4)</sup></b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż bramy stalowej, ocynkowanej, wyso- kość 1,7 m, rozpiętość 6,0 m, dwuskrzydłowa, wyposa- żenie zamek systemowy.	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Ogrodzenie terenu</b>						
1.4		<b>Trawniki i zieleń</b>				
19 d.1. 4	<b>KNR 2-21 0211- 01 <sup>6)</sup></b>	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	410,000/ 10000 = 0,041		
20 d.1. 4	<b>KNR 2-21 0401- 04 <sup>6)</sup></b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	410,000		
21 d.1. 4	<b>KNR 2-21 0322- 04 <sup>6)</sup></b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	30,000		
<b>Razem dział: Trawniki i zieleń</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Roboty drogowe</b>						
2		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
22 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03 2)</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km	0,163		
23 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0206-03 2)</b>	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 <sup>3</sup>	162,5*1,80* 1,1 = 321,750		
24 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0214-03 2)</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	162,5*1,80* 1,1 = 321,750		
25 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0324-01 2)</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	162,5*1,8*2 = 585,000		
26 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-04 7)</b>	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.	m <sup>3</sup>	162,5*1,80* 1,1 = 321,750		
27 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-04 7)</b>	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.	m <sup>3</sup>	162,5*1,80* 0,60 = 175,500		
28 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-04 7)</b>	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.	m <sup>3</sup>	162,5*1,80* 0,50 = 146,250		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
2.2		<b>Roboty montażowe</b>				
29 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-01 8)</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	128,250		
30 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02 9)</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,500		
31 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03 9)</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	118,000		
32 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 9)</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.	4,000		
33 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0524-02 9)</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000		
34 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0706-02 9)</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000		
35 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Koszty włączenia w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej.	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
3		<b>Przyłącze ELE, oświetlenie terenu</b>				
36 d.3 kalk. własna		Włączenie w istniejącą instalację.	kpl.	1,000		
37 d.3	<b>KNR 2-01 0702-0103 2)</b>	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	80,000		
38 d.3	<b>KNR 2-01 0705-0104 2)</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	80,000		
39 d.3	<b>KNR 5-10 0301-01 10)</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	80,000		
40 d.3	<b>KNR 5-10 0303-02 10)</b>	Układanie rur ochronnych DVK 50 w wykopie	m	80,000		
41 d.3	<b>KNR 5-08 0608-07 11)</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	90,000		
42 d.3	<b>KNR 5-10 0103-02 10)</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	100,000		
43 d.3	<b>KNR 5-10 0702-08 10)</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.	2,000		
44 d.3	<b>KNR 5-10 0709-03 10)</b>	Słup np. ELMONTER SX9/3 lub równoważny.	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.3	<b>KNR 5-10 1002-03</b> 10)	Wysięgnik W12, 1 ramienny o śr. 60 dł. 1,0 m.	szt.	2,000		
46 d.3	<b>KNR 5-10 1011-03</b> 10) analogia	Oprawa drogowa np. "PHILIPS" Malaga SGS 203 1xSON-PP150W CON 1szt. lub równoważna	kpl.	2,000		
47 d.3	<b>KNR 5 1301-01</b> 7)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
48 d.3	<b>KNR 5 1302-02</b> 7)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
49 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b> 12)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
50 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b> 12)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000		
51 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b> 12)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
<b>Razem dział: Przyłącze ELE, oświetlenie terenu</b>						
4	<b>Wypośaenie</b>					
52 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontener na przedmioty przeznaczone do ponownego użycia - typ 5 wraz z wyposażeniem.	kpl.	1,000		
53 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontener na odpady niebezpieczne	kpl.	1,000		
54 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontener na odpady wielkogabarytowe - typ 7	kpl.	1,000		
55 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontenery otwary niski na odpady budowlane i rozbiórkowe - typ 4	kpl.	1,000		
56 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontener na odpady wielkogabarytowe i ZSEE - typ 6	kpl.	1,000		
57 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontenery KP7 - typ 3	kpl.	7,000		
58 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Kontener typ 2 - pojemniki z o pojemności 1,1 m3	kpl.	3,000		
59 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Waga przemysłowa do 150 kg.	kpl.	1,000		
60 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Ręczny wózek do palet, pneumatyczny.	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Wypośaenie</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

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	ATHENASOFT wyd.I 2000
6	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.III 2003



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty drogowe							
1.1	Nawierzchnia							
1.2	Krawężniki							
1.3	Ogrodzenie terenu							
1.4	Trawniki i zielen							
2	Kanalizacja deszczowa							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty montażowe							
3	Przyłącze ELE, oświetlenie terenu							
4	Wyposażenie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: