

## **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 : Budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w m. Sośnie  
ADRES INWESTYCJI : działka o nr ew. 28/4 obręb 0015 Sośnie, gm. Sośnie  
INWESTOR : Gminy Sośnie  
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie  
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25.09.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2018r.

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		Roboty pomiarowe i geodezyjne.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01		m <sup>3</sup>	993,500	
1		1987*0,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>993,500</b>
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 z kosztami utylizacji i rozplątowania na odkładzie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07		m <sup>3</sup>	695,450	
1		1987*0,35			
				<b>RAZEM</b>	<b>695,450</b>
4	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 45 cm grubości po zagęszczeniu z zakupem piasku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03		m <sup>2</sup>	1 987,000	
1	0106-04	1987,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 987,000</b>
5	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		m <sup>2</sup>	1 987,000	
1		1987,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 987,000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-01		m <sup>2</sup>	1 987,000	
1	analogia	1987,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 987,000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03 +		m <sup>2</sup>	1 590,000	
1	KNR 2-31		m <sup>2</sup>	74,000	
	0109-04	1590,000 74,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 664,000</b>
8	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		m <sup>2</sup>	1 987,000	
1		1987,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 987,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-06		m	54,000	
2		54,00 162,00 144,00	m m m	162,000 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04		m <sup>3</sup>	18,900	
2		poz.9*0,15*0,35 poz.9*0,15*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		m	360,000	
2		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05		m	144,000	
2		144,000			
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01		m <sup>2</sup>	720,000	
2		poz.9*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe o wysokości 180 cm	m		
d.1.	1802-01				
3	analogia				
		355,000	m	355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>
15	KNR 2-02	Brama bez napędu o rozpiętości 6 m i furtka.	kpl.		
d.1.	1808-04				
3	analogia				
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Trawniki i zieleń</b>			
16	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				
4					
		2885 *0,50	m <sup>3</sup>	1 442,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 442,500</b>
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0407-01				
4	analogia				
		80,000	m <sup>3</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
18	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.	0211-01				
4					
		0,2885	ha	0,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,289</b>
19	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem wraz z jednokrotnym koszeniem.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-04				
4					
		2885,000	m <sup>2</sup>	2 885,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 885,000</b>
20	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów.	szt.		
d.1.	0322-04				
4					
		100,000	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Ścieżka ekologiczna EDU</b>			
21	Kalkulacja	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m.	kpl.		
d.1.	własna				
5					
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	Kalkulacja	Tablice informacyjne 200cmx140cm zamontowane na 2 stabilnych słupach na podbudowie betonowej. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nadruku w pełnym kolorze na w/w tablicach, dodatkowo zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi. Nadruk zostanie wykonany na podstawie grafik przekazanych przez Zamawiającego.	kpl.		
d.1.	własna				
5					
		8,000	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Kontener biurowo-socjalno-edukacyjny</b>			
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-05				
6					
		25,00*8,00*1,100	m <sup>3</sup>	220,000	
		15,000	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
6					
		poz.23	m <sup>3</sup>	235,000	
		-poz.27	m <sup>3</sup>	-14,840	
		-poz.28	m <sup>3</sup>	-20,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,112</b>
25	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
6					
		38,244	m <sup>3</sup>	38,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,244</b>
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 samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
6	0214-03				
		poz.23-poz.25	m <sup>3</sup>	196,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,756</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 6 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (23,37*6,35)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,840</b>
28	KNR-W 2-02 d.1. 0243-04 6	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości ponad 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 23,37*2*0,5*0,4 5,35*10*0,5*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,348 10,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,048</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 0247-03 6 analogia	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 10*0,24*0,24*0,51 10*0,24*0,24*0,51 10*0,24*0,24*0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,294 0,294 0,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,882</b>
30	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 23,37*2*0,51*0,24 5,35*10*0,51*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,721 6,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,269</b>
31	KNR-W 2-02 d.1. 0901-01 6	Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych 23,37*2*0,51*2 5,35*10*0,51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,675 54,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,245</b>
32	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 23,37*2*0,51*2 5,35*10*0,51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,675 54,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,245</b>
33	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 23,37*2*0,51*2 5,35*10*0,51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,675 54,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,245</b>
34	KNR-W 2-02 d.1. 0242-02 6 analogia	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 23,37*2*0,24*0,24 5,35*10*0,24*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,692 3,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,774</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 2,918	t t	 2,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,918</b>
36	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym /pospółka gr. 62 cm/ 2,22*5,61*0,51*2 2,325*5,61*0,51*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,703 33,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,963</b>
37	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 6 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 4,59*1,20*0,1 1,85*1,86 4,19*2,03*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,551 3,441 0,851	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,843</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1121-05 6 analogia	Okładziny schodów, rampy i podestó z płytek układanych na klej 4,59*1,20*0,1 1,85*1,86 4,19*2,03*0,1 (3,49+2,20+2,20)*0,1325*2 (0,40+1,85+1,86+1,50+1,51)*0,1325*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,551 3,441 0,851 2,091 1,887	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,821</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02	Balustrady	m		
d.1.	1207-01				
6	analogia	10,000	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	Kalkulacja	Kontener biurowo-socjalno-edukacyjny wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT /9 kontenerów połączonych/.	kpl.		
d.1.	własna	1,000	kpl.	1,000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Magazyny odpadów</b>			
41	Kalkulacja	Magazyn odpadów – pomieszczenie magazynowe na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT.	kpl.		
d.2	własna	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	Kalkulacja	Magazyn odpadów – pomieszczenie magazynowe na przedmioty przeznaczone do ponownego użycia, warsztat na potrzeby przygotowania odpadów do ponownego użycia zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT.	kpl.		
d.2	własna	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Wyposażenie</b>			
43	Kalkulacja	Kontener na odpady biodegradowalne	kpl.		
d.3	własna	2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	Kalkulacja	Kontenery zamknięte o poj. 7 m3	kpl.		
d.3	własna	5,000	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45	Kalkulacja	Kontenery o pojemności 1,1 m3	kpl.		
d.3	własna	6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	Kalkulacja	Kontenery o pojemności 240 l.	kpl.		
d.3	własna	15,000	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47	Kalkulacja	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów.	kpl.		
d.3	własna	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Waga samochodowa</b>			
48	KNR 2-05	Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie.	kpl.		
d.4	0104-01	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
d.4	0217-05	9,50*5,50*1,20	m³	62,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,700</b>
50	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.4	0230-01	poz.49	m³	62,700	
		-poz.55	m³	-3,294	
		-poz.56	m³	-6,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,733</b>
51	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.4	0236-01	28,244	m³	28,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,244</b>
52	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	m³		
d.4	0212-07	poz.49-poz.51	m³	34,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,456</b>
53	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³		
d.4	0214-03	Krotność = 19 poz.49-poz.51	m³	34,456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34,456</b>
54	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		8,76*3,76*0,3	m <sup>3</sup>	9,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,881</b>
55	KNR 2-02 d.4 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		8,76*3,76*0,1	m <sup>3</sup>	3,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,294</b>
56	KNR 2-02 d.4 0205-01	Fundamenty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3,56*8,56*0,2	m <sup>3</sup>	6,095	
		0,75*0,09*3,06*2	m <sup>3</sup>	0,413	
		0,6*0,09*3,06	m <sup>3</sup>	0,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,673</b>
57	KNR 2-02 d.4 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		0,8*3,08*2	m <sup>2</sup>	4,928	
		0,17*6,58*2	m <sup>2</sup>	2,237	
		8,56*2*0,32*0,25	m <sup>2</sup>	1,370	
		3,06*2*0,32*0,25	m <sup>2</sup>	0,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,025</b>
58	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		1,030	t	1,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
<b>5</b>		<b>Myjnia samochodowa</b>			
59	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		95*0,85	m <sup>3</sup>	80,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,750</b>
60	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	80,750	
		-poz.64	m <sup>3</sup>	-3,280	
		-poz.65	m <sup>3</sup>	-10,400	
		-poz.74	m <sup>3</sup>	-12,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,596</b>
61	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28,244	m <sup>3</sup>	28,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,244</b>
62	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.59-poz.61	m <sup>3</sup>	52,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,506</b>
63	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19 poz.59-poz.61	m <sup>3</sup>	52,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,506</b>
64	KNR 2-02 d.5 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		1,7*2,2*0,1*8	m <sup>3</sup>	2,992	
		1,2*1,2*0,1*2	m <sup>3</sup>	0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,280</b>
65	KNR 2-02 d.5 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1,5*2,0*0,4*8	m <sup>3</sup>	9,600	
		1,0*1,0*0,4*2	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
66	KNR 2-05 d.5 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi.	t		
		2,940	t	2,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,940</b>
67	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 <sup>2</sup>		
		3,02*4,585	m <sup>2</sup>	13,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,847</b>
68	KNR 2-05 d.5 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt typu pleksi.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,86*2*12,40	m <sup>2</sup>	120,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,528</b>
69	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy	m <sup>2</sup>		
		3,02*0,50	m <sup>2</sup>	1,510	
		4,86*2*0,50	m <sup>2</sup>	4,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,370</b>
70	KNR 2-05 d.5 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		12,20*2*4,88	m <sup>2</sup>	119,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,072</b>
71	KNR 2-05 d.5 1007-02	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowa montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		4,4*2*2,60	m <sup>2</sup>	22,880	
		2,59*2*2,60	m <sup>2</sup>	13,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,348</b>
72	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4,86*2	m	9,720	
		3,020	m	3,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,740</b>
73	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		11,500	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
74	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		83,16*0,15	m <sup>3</sup>	12,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,474</b>
75	KNR-W 2-02 d.5 0205-01	Płyta żelbetowa, dylatowana, gr. 10 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>		
		73,100	m <sup>2</sup>	73,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,100</b>
76	KNR-W 2-02 d.5 0205-01	Płyta żelbetowa, dylatowana, gr. 8 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>		
		11,400	m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
77	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Drzwi zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		2,000	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	NNRNKB d.5 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		83,160	m <sup>2</sup>	83,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,160</b>
79	KNR 2-15 d.5 0212-02	Montaż wpustu żeliwnego.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>Boksy</b>				
80	KNR 2-01 d.6 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		18*7*0,90	m <sup>3</sup>	113,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,400</b>
81	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.80	m <sup>3</sup>	113,400	
		-poz.85	m <sup>3</sup>	-1,040	
		-12,376	m <sup>3</sup>	-12,376	
		-poz.86	m <sup>3</sup>	-2,600	
		-poz.92	m <sup>3</sup>	-19,576	
		-poz.93	m <sup>3</sup>	-9,788	
		-121*0,20	m <sup>3</sup>	-24,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,820</b>
82	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28,244	m <sup>3</sup>	28,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,244</b>
83	KNR 2-01 d.6 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.80-poz.82	m <sup>3</sup>	85,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,156</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-01 d.6 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.80-poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,156</b>
85	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 5*2*0,4*0,1 16*0,4*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,400 0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
86	KNR 2-02 d.6 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5*2*0,25*0,4 16*0,25*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000 1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
87	KNR 2-05 d.6 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi. 2,016 0,981 0,490 0,480 0,115 0,038	t t t t t t	2,016 0,981 0,490 0,480 0,115 0,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,120</b>
88	KNR 2-05 d.6 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 5,05*17,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,870</b>
89	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy 17,4*2*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,360</b>
90	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 17,400	m m	 17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
91	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 5,2*2	m m	 10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
92	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,5*7,25*0,30 4,5*7,25*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,788 9,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,576</b>
93	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 4,5*7,25*0,15 4,5*7,25*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,894 4,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,788</b>
94	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4,5*7,25 4,5*7,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,625 32,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,250</b>
95	KNR-W 2-02 d.6 0205-01	Płyta żelbetowa, dylatowana, gr. 20cm zatarta na gładko, bezpyłowa 65,250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,250</b>
96	Kalkulacja d.6 własna	Zabezpieczenie ścian z blachy 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
97	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,152	km km	 0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,152</b>
98	KNR 2-01 d.7. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		152*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	243,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,200</b>
99	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 <sup>3</sup>		
d.7.	0214-03				
1		152*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	243,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,200</b>
100	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 <sup>2</sup>		
d.7.	0324-01				
1		152*1,6*2	m <sup>2</sup>	486,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,400</b>
101	KNNR 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.	m <sup>3</sup>		
d.7.	0214-04				
1		152*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	243,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,200</b>
102	KNNR 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.	m <sup>3</sup>		
d.7.	0214-04				
1		152*1,60*0,60	m <sup>3</sup>	145,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,920</b>
103	KNNR 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.	m <sup>3</sup>		
d.7.	0214-04				
1		152*1,60*0,50	m <sup>3</sup>	121,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,600</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
104	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.	0501-01				
2		152*0,9	m <sup>2</sup>	136,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,800</b>
105	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.7.	0408-02				
2		45,000	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
106	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.7.	0408-03				
2		107,000	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
107	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.7.	0517-02				
2		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.7.	0513-01				
2		1,000	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.7.	0706-02				
2		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	kalk. własna	Włączenie w istniejący kanał.	kpl.		
d.7.					
2		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze i instalacja wodociągowa</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
111	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.8.	0119-03				
1	analogia	0,116	km	0,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,116</b>
112	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 <sup>3</sup>		
d.8.	0206-03				
1		116*1,80*1,0	m <sup>3</sup>	208,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>208,800</b>
113 d.8. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 116*1,80*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,800</b>
114 d.8. 1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 116*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 417,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,600</b>
115 d.8. 1	KNNR 1 0214-04	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. 116*1,80*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,800</b>
116 d.8. 1	KNNR 1 0214-04	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. 116*1,80*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,280</b>
117 d.8. 1	KNNR 1 0214-04	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. 116*1,80*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,400</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
118 d.8. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 182*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,800</b>
119 d.8. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 100,000	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
120 d.8. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 82,000	m m	 82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
121 d.8. 2	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.8. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123 d.8. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124 d.8. 2	KNR-W 2-18 0705-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.8. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.8. 2	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy w myjce. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	d.8. kalk. własna	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową dn 100	kpl.		
2		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja kanalizacji przemysłowej</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
128	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.9. 0119-03			km	0,007	
1	analogia	0,007		<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
129	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 <sup>3</sup>		
d.9. 0206-03		7*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	11,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
130	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.9. 0214-03		7*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	11,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
131	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 <sup>2</sup>		
d.9. 0324-01		7*1,6*2	m <sup>2</sup>	22,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
132	KNNR 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 <sup>3</sup>		
d.9. 0214-04		7*1,60*1,0	m <sup>3</sup>	11,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
133	KNNR 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 <sup>3</sup>		
d.9. 0214-04		7*1,60*0,60	m <sup>3</sup>	6,720	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,720</b>
134	KNNR 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 <sup>3</sup>		
d.9. 0214-04		7*1,60*0,50	m <sup>3</sup>	5,600	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>9.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
135	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.9. 0501-01		7*0,9	m <sup>2</sup>	6,300	
2				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
136	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.9. 0408-02		7,000	m	7,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
137	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpust	szt.		
d.9. 0517-02		3,000	szt.	3,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
138	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.9. 0706-02		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy 10 m3	kpl.		
d.9. 2		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
140	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d. 0119-03			km	0,052	
10.1	analogia	0,052			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
141 10.1	KNR 2-01 d. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 52*1,60*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
142 10.1	KNR 2-01 d. 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 52*1,60*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
143 10.1	KNR 2-01 d. 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 52*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,400</b>
144 10.1	KNNR 1 d. 0214-04	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. 52*1,60*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
145 10.1	KNNR 1 d. 0214-04	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. 52*1,60*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,920</b>
146 10.1	KNNR 1 d. 0214-04	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. 52*1,60*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
<b>10.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
147 10.2	KNR 2-18 d. 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 52*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
148 10.2	KNR-W 2-18 d. 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52,000	m  m	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
149 10.2	KNR-W 2-18 d. 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3,000	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
150 10.2	KNR-W 2-18 d. 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3,000	stud.  stud.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
151 10.2	KNR-W 2-18 d. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,000	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 10.2	d. kalk. własna	Separator 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 10.2	KNR-W 2-18 d. 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,000	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 10.2	d. kalk. własna	Włączenie w istniejący kanał. 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Oświetlenie terenu i roboty elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.11	KNR 2-01 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 260,000	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
156 d.11	KNR 2-01 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 260,000	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
157 d.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 260,000	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
158 d.11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie 40,000	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
159 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 260,000	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
160 d.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 4x50 15,000	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
161 d.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16 320,000	m m	 320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
162 d.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x10 20,000	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
163 d.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x6 30,000	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
164 d.11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x4 180,000	m m	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
165 d.11	KNR 5-08 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.11	KNR 5-08 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.11	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKM 1,000	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.11	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKMN 1,000	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.11	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TS 1,000	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.11	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 5,000	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
171 d.11	KNR 5-10 0709-03	Słup oświetleniowy 5,000	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
172 d.11	KNR 5-10 1002-03	Wysięgnik ramienny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,000	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
173 d.11	KNR 5-10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
174 d.11	KNR 5-10 1011-03 analogia	Hybrydowy zestaw oświetleniowy, oprawa LED 50W, panel 2x130W, turbina.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.11	KNR 5-08 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.11	Kalkulacja własna	System monitoringu: 1. rejestrator 2. system kamer 3. okablowanie 4. zakup i dostawa oprogramowania 5. uruchomienie instalacji	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.11	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w wiacie. 1. montaż okablowania 2. montaż lamp oświetleniowych szt. 6 LED 50W 4000K IP65 3. montaż wyłącznika krzyżowego 4. montaż uziomu otokowego 5. montaż złączy probierczych 6. montaż przewodów odprowadzających 7. sprawdzenie instalacji 8. pomiary elektryczne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183 d.11	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w myjni. 1. montaż okablowania 2. montaż lamp oświetleniowych szt. 7 LED 50W 4000K IP65 3. montaż wyłącznika krzyżowego 4. montaż uziomu otokowego 5. montaż złączy probierczych 6. montaż przewodów odprowadzających 7. sprawdzenie instalacji 8. pomiary elektryczne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184 d.11	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna w boksach. 1. montaż okablowania 2. montaż lamp oświetleniowych szt. 4 LED 50W 4000K IP65 3. montaż wyłącznika krzyżowego 4. montaż uziomu otokowego 5. montaż złączy probierczych 6. montaż przewodów odprowadzających 7. sprawdzenie instalacji 8. pomiary elektryczne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty drogowe							
1.1	Nawierzchnia							
1.2	Krawężniki							
1.3	Ogrodzenie terenu							
1.4	Trawniki i zieleni							
1.5	Ścieżka ekologiczna EDU							
1.6	Kontener biurowo-socjalno- edukacyjny							
2	Magazyny odpadów							
3	Wypożyczenie							
4	Waga samochodowa							
5	Myjnia samochodowa							
6	Boksy							
7	Przyłącze i instalacja kanali- zacji sanitarnej							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Roboty montażowe							
8	Przyłącze i instalacja wodo- ciągowa							
8.1	Roboty ziemne							
8.2	Roboty montażowe							
9	Instalacja kanalizacji prze- mysłowej							
9.1	Roboty ziemne							
9.2	Roboty montażowe							
10	Instalacja kanalizacji de- szczowej							
10.1	Roboty ziemne							
10.2	Roboty montażowe							
11	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 wyd. spec. 1998
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
11	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.I 1997
13	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.III 2003