

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z zagospodarowaniem terenu na Osiedlu Piastów Śląskich w Głogowie - zagospodarowanie terenu przy budynku mieszkalnym - KOSZTY KWALIFIKOWANE  
ADRES INWESTYCJI : Głogów - Osiedle Piastów Śląskich  
INWESTOR : Gmina Miejska - Głogów  
ADRES INWESTORA : 67-200 - Głogów - Rynek 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	70
1.1	Drogi i parkingi	1	14
1.2	Chodniki	15	20
1.3	Boksy na odpady	21	29
1.4	Plac zabaw	30	58
1.4.1	Nawierzchnia placu zabaw	30	37
1.4.2	Ogrodzenie placu zabaw	38	45
1.4.3	Urządzenia na placu zabaw	46	58
1.5	Powierzchnie biologicznie czynne - teren zielony	59	70
1.5.1	Roboty agrotechniczne	59	62
1.5.2	Zasiewy i nasadzenia	63	70
2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	71	130
2.1	Roboty ziemne	71	81
2.2	Montaż sieci	82	117
2.3	Montaż zbiorników retencyjnych ZB-1 i ZB-2	118	130
3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (oświetlenie terenu)	131	145
3.1	Zasilanie i instalacje zewnętrzne	131	141
3.2	Pozostałe	142	145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Drogi i parkingi</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i parkingów w gruncie kat. I-IV głębokości 75 cm	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		1259,9*0,50	m <sup>3</sup>	629,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,950</b>
3 d.1.1	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		629,95*1,6	t	1.007,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.007,920</b>
4 d.1.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1259,9	m <sup>2</sup>	1.259,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.259,900</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>		
		234,50*0,35*0,25	m <sup>3</sup>	20,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,519</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		234,50	m	234,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,500</b>
13 d.1.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		98,50*0,20	m	19,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,700</b>
14 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>		
		98,50*0,26*0,38	m <sup>3</sup>	9,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,732</b>
<b>1.2</b>		<b>Chodniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1283,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.283,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.283,660</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1283,66*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 320,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,915</b>
17 d.1.2	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów 320,915*1,6	t t	 513,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>513,464</b>
18 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1283,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.283,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.283,660</b>
19 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1283,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.283,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.283,660</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1026	m m	 1.026,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.026,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Boksy na odpady</b>			
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0203-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 3,50*5,00*2*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
22 d.1.3	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów 17,50*1,6	t t	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 3,50*5,00*2*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> 3,50*5,00*2*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,50*5,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
26 d.1.3	KNR 9-10 0153-01	Ściany boksów śmietnikowych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie tradycyjnej <i>Bloki drażnione SILKAT N 24 25x24x22 -kl.15</i> [(5,00+1,15)*2+3,50]*1,75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,300</b>
27 d.1.3	KNR-W 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji zadaszenia o masie do 1 t 0,250*2	t t	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
28 d.1.3	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester</i> [3,80*5,20]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Nawierzchnia placu zabaw</b>			
30 d.1. 4.1	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
31 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 184,90*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,225</b>
32 d.1. 4.1	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		46,225*1,6	t	73,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,960</b>
33 d.1. 4.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
34 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje z geowłókniny - zbiorników <i>Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m</i>	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
35 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
36 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
37 d.1. 4.1	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie poliuteranowe o grubości 12 cm <i>Nawierzchnia bezpieczna poliuteranowa bezspoinowa na plac zabaw</i>	m <sup>2</sup>		
		184,90	m <sup>2</sup>	184,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,900</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Ogrodzenie placu zabaw</b>			
38 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,85*1,10*72,00	m <sup>3</sup>	67,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,320</b>
39 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> <i>Beton zwykły C12/15 (B 15)</i>	m <sup>2</sup>		
		0,35*72,00	m <sup>2</sup>	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
40 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m <i>Beton zwykły C25/30 (B 30)</i>	m <sup>3</sup>		
		0,25*1,00*72,00	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
41 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67,32-[(25,20*0,10)+18,00]	m <sup>3</sup>	46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
42	KNR-W 2-01	Załadunek nadmiaru urobku do wywozu - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-03	25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku			
4.2		samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		[(25,20*0,10)+18,00]	m <sup>3</sup>	20,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,520</b>
43	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
4.2		Krotność = 4			
		[(25,20*0,10)+18,00]	m <sup>3</sup>	20,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,520</b>
44	Kalk.indywid.	Ogrodzenie z rur o śr. 48,30x3,0 o długości 1,80 m o rozstawie 12,5 cm/mb - obsa-	m		
d.1.		dzonych w gniazdach fundamentów o głębokości 0,70 m - wysokość ogrodzenia 1,10			
4.2		m końcówki rur zaślepione			
		Elementy ogrodzeniowe z rur o śr. 48,3x3 o dł. 1,80 m	m	70,000	
		70,0		<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
45	Kalk. indywid.	Furtki o wysokości 1,05 m szerokości 0,90 z zamkiem rolowym dwustronnym po-	kpl.		
d.1.		chwytem			
4.2		furtka o wym. 0,90x1,05 z zamkiem rolkowym	kpl.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Urządzenia na placu zabaw</b>			
46	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02 0210-	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
4.3	04	łość 10 km	m <sup>3</sup>	30,900	
		30,9		<b>RAZEM</b>	<b>30,900</b>
47	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01	transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym			
4.3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	4,500	
		4,50		<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
48	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)			
4.3		26,4	m <sup>3</sup>	26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,400</b>
49	KNR 2-21	Wyposażenie placu zabaw	szt		
d.1.	0607-01- p.	Ławka parkowa z oparciem			
4.3	analog.	12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNR 2-21	Wyposażenie placu zabaw	szt		
d.1.	0607-01- p.	Karuzela 4- siedziskowa			
4.3	analog.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-21	Wyposażenie placu zabaw	szt		
d.1.	0607-01- p.	Huśtawka sprężynowa			
4.3	analog.	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR 2-21	Wyposażenie placu zabaw	szt		
d.1.	0607-01- p.	Huśtawka bocianie gniazdo			
4.3	analog.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-21	Wyposażenie placu zabaw	szt		
d.1.	0607-01- p.	Huśtawka podwójne wahadło			
4.3	analog.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-21 d.1. 0607-01- p. 4.3 analog.	Wyposażenie placu zabaw <i>Huśtawka wagowa</i> 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 2-21 d.1. 0607-01- p. 4.3 analog.	Wyposażenie placu zabaw <i>Gra dla dzieci - memory</i> 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR 2-21 d.1. 0607-01- p. 4.3 analog.	Wyposażenie placu zabaw <i>Gra dla dzieci - kółko i krzyżyk</i> 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR 2-21 d.1. 0607-01- p. 4.3 analog.	Wyposażenie placu zabaw <i>Gra dla dzieci - zegar lub liczydło</i> 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 2-21 d.1. 0607-01- p. 4.3 analog.	Wyposażenie placu zabaw <i>Lokomotywa</i> 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Powierzchnie biologicznie czynne - teren zielony</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty agrotechniczne</b>			
59	KNR 2-21 d.1. 0101-01 5.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie za- nieczyszczeń w pryzmy 100,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
60	KNR-W 2-01 d.1. 0207-05 0210- 5.1 04	Dowóz ziemi do wykonania terenów zielonych - wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 3032,82*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,923</b>
61	KNR 2-21 d.1. 0218-03 5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 454,923	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,923</b>
62	KNR 2-21 d.1. 0213-01 0213- 5.1 02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warst- wy 10 cm <i>Ziemia urodzajna - humus</i> 3032,82/10000	ha ha	 0,303	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,303</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Zasiewy i nasadzenia</b>			
63	KNR 2-21 d.1. 0401-04 5.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3032,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.032,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.032,820</b>
64	KNR 2-21 d.1. 0413-01 5.2	Obsadzenie trawników roślinami traw ozdobnych przy ilości 1,25 szt./m <sup>2</sup> 3032,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.032,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.032,820</b>
65	Dostawa d.1. 5.2	Dostawa traw ozdobnych <i>Kostrzewa miotłasta - sadzonka wys. 10 cm</i> <i>Turzyca Morrowa - sadzonka wys. 15 cm</i> <i>Rozplenica japońska - sadzonka wys. 25 cm</i> <i>Owies wiecznie zielony - sadzonka wys. 12 cm</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-21 d.1. 0301-06 5.2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m <i>drzewa liściaste form naturalnych - klon pospolity "Globosum" o wys. min. 1,60 m</i>	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
67	KNR 2-21 d.1. 0301-05 5.2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>krzewy liściaste form naturalnych - Trzmielina o wys. 35-40 cm</i>	szt.		
		600	szt.	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
68	KNR 2-21 d.1. 0701-03 5.2	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
69	KNR 2-21 d.1. 0701-01 5.2	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		600	szt.	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
70	KNR 2-21 d.1. 0702-06 5.2	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		3032,82	m <sup>2</sup>	3.032,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.032,820</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
71	KNR-W 2-01 d.2.1 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km $1,70 * \{ [18,10 * 1,05] + [121,00 * 1,00] + [438,50 * 1,00] + [39,50 * 0,90] \} - 54,00$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	989,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>989,894</b>
72	KNR-W 2-01 d.2.1 0203-06 0210-04	Rozkop pod studnie - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km $[(2,50 * 2,50 * 1,90 * 27) + (3,00 * 3,00 * 3,00 * 1)] - [(2,50 * 1,00 * 1,70 * 27) + (3,00 * 1,00 * 1,90 * 1)] - 16,875$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	210,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,300</b>
73	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $1,90 * 2 * [18,10 + 121,00 + 438,50 + 39,50] - 118,80$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.226,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226,180</b>
74	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm $0,15 * \{ [18,10 * 1,05] + [121,00 * 1,00] + [438,50 * 1,00] + [39,50 * 0,90] \} - 5,925$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,183</b>
75	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad rurę $\{ [18,10 * 1,05 * 0,55] + [121,00 * 1,00 * 0,50] + [438,50 * 1,00 * 0,45] + [39,50 * 0,90 * 0,40] \} - 35,514$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	246,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,984</b>
76	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $18,10 + 121,00 + 438,50 + 39,50 - 27,00$	m		
			m	590,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,100</b>
77	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-05 0210-04	Dowóz ziemi do zasypu wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km $[1043,894 + 227,175] - [(92,108 + 282,498) + (3,14 * 1,20 * 4 * 1,70 * 27) + (3,14 * 1,70 * 1,70 / 4 * 3,00 * 1)] - 29,436$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	808,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,336</b>
78	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 808,336	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	808,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,336</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  808,336	m³  m³	  808,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,336</b>
80 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km [92,108+282,498]+[3,14*1,20*1,20/4*1,90*27]+[3,14*1,70*1,70/4*3,00*1]-41,439	m³  m³	  397,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,962</b>
81 d.2.1	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów  397,962*1,6	t  t	  636,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>636,739</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż sieci</b>			
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm</i>  18,10	m  m	  18,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,100</b>
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  121,00-27,00	m  m	  94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  438,50	m  m	  438,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,500</b>
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm</i>  39,50	m  m	  39,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,500</b>
86 d.2.2	kalk. ind.	Kaskada do studni Sist-1  1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,4 m - D-18 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,1 m - D-12 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,05 m - D-11 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,90 m - R-1 , D-3 2	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,80 m - R-2 , D-19 2	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie regulatorów przepływu w studzienkach R-1 i R-2  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,75 m - , D-2, i 9 2	stud. stud.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,60 m - , D-5 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m - , D- 6 i D-10 2	stud. stud.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,30 m - , D- 13, D- 22 i D-23 3	stud. stud.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,20 m - , D- 14, D- 15 i D-21 3	stud. stud.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,10 m - , D- 4, D- 5.1, D- 7, D- 16 i D- 17 5	stud. stud.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
99 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,00 m - D- 20 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,00 m - , D- 6.1 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - dla separatora 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-02	Montaż separatora olejo- i ropopochodnych 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 75	szt. szt.	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
107 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-04 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 250x250 mm</i> 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160x200 mm</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160xx160x160 mm</i> 22	szt		
			szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
110 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 48	szt		
			szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 48	szt.		
			szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
113 d.2.2	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 79,0	m		
			m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
114 d.2.2	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
115 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 18,10/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,091</b>
116 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm [121,00-27,00]/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
117 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [438,50+39,50]/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	2,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,390</b>
<b>2.3</b>	<b>Montaż zbiorników retencyjnych ZB-1 i ZB-2</b>				
118 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km $2,10 * \{ [11,40 * 7,20] + [22,80 * 6,00] \}$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	459,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,648</b>
119 d.2.3	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu $2,30 * \{ [(11,40 + 7,20) * 2] + [(22,80 + 6,00) * 2] \}$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,040</b>
120 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm $0,20 * \{ [10,60 * 6,40] + [22,00 * 5,20] \}$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,448</b>
121 d.2.3	kalk.indywid.	Zabudowa zbiornika retencyjnego ZB-1 <i>Zbiornik retencyjny - 85 elementowy</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.2.3	kalk.indywid.	Zabudowa zbiornika retencyjnego ZB- 2 <i>Zbiornik retencyjny - 152 elementowy</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników <i>Folie polietylenowe izolacyjne 1,5 mm</i> 496,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,000</b>
124 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje z geowłókniny - zbiorników <i>Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m</i> 496,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,000</b>
125 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz. 2.4.2. 9906-01	Obsypanie zbiorników <i>piasek</i> [[10,80*6,40*0,80)-(10,20*6,00*0,60)]+[(22,00*5,20*0,80)-(21,60*4,80*0,60)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,888</b>
126 d.2.3	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Dowóz ziemi do zasypu wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 459,648-[36,448+(10,20*6,00*0,60)+(21,60*4,80*0,60)+47,888]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 276,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,384</b>
127 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 276,384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 276,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,384</b>
128 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 276,384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 276,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,384</b>
129 d.2.3	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 459,48-276,384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 183,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,096</b>
130 d.2.3	KW 1 Oplaty d.2.3 lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów 183,096*1,6	t t	 292,954	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,954</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (oświetlenie terenu)</b>				
<b>3.1 45316110-9</b>	<b>Zasilanie i instalacje zewnętrzne</b>				
131 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16 425	m m	 425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
132 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 260	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
133 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 219,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,200</b>
134 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 685	m m	 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,000</b>
135 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
136 d.3.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m 685	m m	 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=3,6	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
138 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=8m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
139 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż słupków oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
140 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
141 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		219,2	m <sup>3</sup>	219,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,200</b>
<b>3.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pozostałe</b>			
142 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
144 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
145 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14.875,109		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Azofoska	t	0,607		0,607			
2.	Bale igl.obrznyn.-nasyc.dł.2,4-6,3m,kl.III	m <sup>3</sup>	2,570		2,570			
3.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0,560		0,560			
4.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>	2,570		2,570			
5.	Beton zwykły C25/30 (B 30)	m <sup>3</sup>	18,270		18,270			
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	12,710		12,710			
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	44,887		44,887			
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	49,460		49,460			
9.	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester	m <sup>2</sup>	47,424		47,424			
10.	Bloki drażnione SILKAT N 24 25x24x22 -kl.15	szt	962,220		962,220			
11.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	56,676		56,676			
12.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,908		0,908			
13.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,126		0,126			
14.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,090		0,090			
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,015		0,015			
16.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,607		0,607			
17.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,432		0,432			
18.	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	m <sup>3</sup>	0,072		0,072			
19.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	2,224		2,224			
20.	drzewa liściaste form naturalnych - klon pospolity "Globosum" o wys. min. 1,60 m	szt.	68,250		68,250			
21.	Elementy ogrodzeniowe z rur o śr. 48,3x3 o dł. 1,80 m	szt.	560,000		560,000			
22.	Folie polietylenowe izolacyjne 1,5 mm	m <sup>2</sup>	644,800		644,800			
23.	fundament B-60	szt.	14,000		14,000			
24.	fundament B-70	szt.	5,000		5,000			
25.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	21,000		21,000			
26.	furtka o wym. 0,90x1,05 z zamkiem rolkowym	szt.	2,000		2,000			
27.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m <sup>2</sup>	2.271,060		2.271,060			
28.	Gra dla dzieci - kółko i krzyżyk	szt	2,000		2,000			
29.	Gra dla dzieci - memory	szt	2,000		2,000			
30.	Gra dla dzieci - zegar lub liczydło	szt	1,000		1,000			
31.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	25,644		25,644			
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,076		0,076			
33.	Huśtawka bocianie gniazdo	szt	1,000		1,000			
34.	Huśtawka podwójne wahadło	szt	1,000		1,000			
35.	Huśtawka sprężynowa	szt	3,000		3,000			
36.	Huśtawka wagowa	szt	2,000		2,000			
37.	kable YAKY 4x16	m	425,000		425,000			
38.	kable YKY 3x4	m	260,000		260,000			
39.	Karuzela 4- siedziskowa	szt	1,000		1,000			
40.	Klamry ciesielskie	kg	222,618		222,618			
41.	Konstrukcja stalowa	kg	522,500		522,500			
42.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	82,950		82,950			
43.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	2.967,680		2.967,680			
44.	Kostrzewa miotlasta - sadzonka wys. 10 cm	szt	1.000,000		1.000,000			
45.	koszty składowania urobku na składowisku	t	2.553,037		2.553,037			
46.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,630		0,630			
47.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare	m	239,190		239,190			
48.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr. 800 mm	szt	1,000		1,000			
49.	Krag bet.z dnem o wys. 500 mm 800 mm	szt	1,000		1,000			
50.	Krag żelb.na uszcz.,z dnem 500/1000 mm	szt	12,000		12,000			
51.	Krag żelb.na uszcz.,z dnem 1000/1000 mm	szt	12,000		12,000			
52.	Krag żelb.na uszcz.,z dnem 1000/1500 mm	szt	1,000		1,000			
53.	Krag żelbet.na uszcz.wys. 250mm śr.1000 mm	szt	13,000		13,000			
54.	Krag żelbet.na uszcz.wys. 500mm śr.1000 mm	szt	3,000		3,000			
55.	Krag żelbet.na uszcz.wys. 500mm śr.1500 mm	szt	4,000		4,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	krzewy liściaste form naturalnych - Trzmielina o wys. 35-40 cm	szt.	630,000		630,000			
57.	Krzywki(kolana)PVC kan.zew., 45° 160 mm	szt.	26,000		26,000			
58.	latarnie parkowe h=1,0m	kpl.	21,000		21,000			
59.	Lokomotywa	szt.	1,000		1,000			
60.	Ławka parkowa z oparciem	szt.	12,000		12,000			
61.	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	20,661		20,661			
62.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	6,000		6,000			
63.	nasiona traw	kg	66,722		66,722			
64.	Nawierzchnia bezpieczna poliuteranowa bezspoinowa na plac zabaw	m <sup>2</sup>	188,598		188,598			
65.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	1.046,520		1.046,520			
66.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	6,000		6,000			
67.	Owies wiecznie zielony - sadzonka wys. 12 cm	szt.	400,000		400,000			
68.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	445,236		445,236			
69.	piasek	m <sup>3</sup>	2.928,927		2.928,927			
70.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 10-14 cm	szt.	1,000		1,000			
71.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 14-20 cm	szt.	5,000		5,000			
72.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 6-8 cm	szt.	2,000		2,000			
73.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	szt.	7,000		7,000			
74.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy do 6 cm	szt.	4,000		4,000			
75.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6,000		6,000			
76.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	6,000		6,000			
77.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr. 800 mm	szt.	1,000		1,000			
78.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1800 mm	szt.	1,000		1,000			
79.	pręty stalowe ocynkowane	m	45,000		45,000			
80.	Regulator przepływu	kpl.	2,000		2,000			
81.	Rozplenica japońska - sadzonka wys. 25 cm	szt.	300,000		300,000			
82.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm	m	40,290		40,290			
83.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,0 mm	m	96,000		96,000			
84.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	447,770		447,770			
85.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	95,880		95,880			
86.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm	m	18,462		18,462			
87.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm	m	4,427		4,427			
88.	rury przewodowe DVK-75	m	150,000		150,000			
89.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	82,160		82,160			
90.	Separator cieczy olejo i ropopochodnych	kpl.	1,000		1,000			
91.	słupy aluminiowe anodowane 3,6m	szt.	14,000		14,000			
92.	słupy aluminiowe anodowane 8m	szt.	5,000		5,000			
93.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt.	108,000		108,000			
94.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	5,000		5,000			
95.	Syfony z tw.szt.do rur deszczowych 160 mm	szt.	48,000		48,000			
96.	ścianka czołowa z otworem Dn-160	szt.	5,000		5,000			
97.	ścianka czołowa zamknięcia kanału	szt.	5,000		5,000			
98.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-12	kg	0,100		0,100			
99.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19,000		19,000			
100.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.b/wkł.	m	631,407		631,407			
101.	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	762,258		762,258			
102.	Trójniki PVC kanal.zew. 160x160 mm	szt.	1,000		1,000			
103.	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160xx160x160 mm	szt.	22,000		22,000			
104.	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160x200 mm	szt.	1,000		1,000			
105.	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 250x250 mm	szt.	1,000		1,000			
106.	Trzepaki stalowe	kg	108,000		108,000			
107.	tuleja PS 110	szt.	8,000		8,000			
108.	tuleja PS 160	szt.	75,000		75,000			
109.	tuleja PS 200	szt.	10,000		10,000			
110.	Tuleja PS 250	szt.	7,000		7,000			
111.	Turzyca Morrowa - sadzonka wys. 15 cm	szt.	1.000,000		1.000,000			
112.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 160	szt.	67,200		67,200			
113.	Właz kanal.żel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton.	szt.	26,000		26,000			
114.	Woda przemysłowa z rurociągu'	m <sup>3</sup>	1.876,069		1.876,069			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400	szt	6,000		6,000			
116.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,553		0,553			
117.	Zbiornik retencyjny - 152 elementowy	kpl.	1,000		1,000			
118.	Zbiornik retencyjny - 85 elementowy	kpl.	1,000		1,000			
119.	Ziemia urodzajna - humus	m <sup>3</sup>	390,695		390,695			
120.	Zwężki żelb.o śred.1000x600 mm/na uszczel.	szt	24,000		24,000			
121.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa, bez ciągnika	m-g	35,529		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	36,429		
3.	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	64,464		
4.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-g	160,835		
5.	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	325,623		
6.	Kosiarka rotacyjna - ciągniona szer. 1,60 m	m-g	39,427		
7.	Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	m-g	0,630		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,647		
9.	Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-g	0,900		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	8,054		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	42,333		
12.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1.588,257		
13.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)'	m-g	4,404		
14.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)"	m-g	1,248		
15.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,040		
16.	Samochód skrzyn.do 5 t,z żurawiem przeład.	m-g	3,160		
17.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	51,857		
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,050		
19.	środek transportowy	m-g	0,913		
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	620,943		
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	147,817		
22.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	12,129		
23.	Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg	m-g	335,213		
24.	wibromłot	m-g	9,225		
25.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	45,500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: