

# Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe

## *DREWEX - DOM*

66-600 Krosno Odrzańskie. Ul. Poznańska 84D

tel. (068) 383 61 81

Egz. Nr

### PRZEDMIAR ROBÓT

#### **1.Nazwa i kod zamówienia: BEZENERGETYCZNA ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA M. LUBOSZYCE**

Główny przedmiot – kod wg CPV 45 000 000 – 7 Roboty budowlane  
Dodatkowe przedmioty – kody wg CPV 45 232 421 – 9 Roboty w zakresie  
oczyszczania ścieków

#### **2.Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV**

<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>
45 111 200 – 8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45 112 400 – 9	Roboty ziemne – wykopy
45 232 421 – 9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45 232 460 – 4	Roboty sanitarne
45 111 291 - 9	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45 315 100 – 9	Instalacyjne roboty elektryczne

#### **3.Adres (miejsce) wykonania robót: Gmina Jemielno**

**4.Nazwa i adres zamawiającego:** Gmina Jemielno, Jemielno 81, 56-209 Jemielno

**5.Data opracowania przedmiaru: 9 czerwiec 2009 r.**

**6.Autor opracowania:** Jan Hańćka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1	10121-01	2.31	ha	2.310	
				RAZEM	2.310
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1	10125-04	975.0	m <sup>2</sup>	975.000	
				RAZEM	975.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	10126-01	975.0	m <sup>2</sup>	975.000	
				RAZEM	975.000
<b>2 Komora zlewcza-krata gęsta</b>					
4	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III o wymiarach 1,50x1,00 wys 1,00m	szt		
d.2	1920-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-28	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t z płaskowników ze stali kwasoodpornej w ceownikach	t		
d.2	0601-01	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-28	Kosze na skratki	szt		
d.2	0601-01	Pozycja analogowa	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa pod kontener na skratki	m <sup>2</sup>		
d.2	0407-03	2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
<b>3 Osadniki</b>					
8	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	0221-06	3,3x8,0x8,0=212,2m3	m <sup>3</sup>	212.200	
		212.2		RAZEM	212.200
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.3	0513-05	bok. 3m	stud.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm w osadnikach i zbiorniku kraty	m <sup>2</sup>		
d.3	0209-01	9 szt x 0,16 m <sup>2</sup> = 0,144 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.220	
		4 szt x 0,02 = 0,08 m <sup>2</sup>		RAZEM	0.220
		0.22			
11	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.3	0503-01	zbiornik kraty, osadniki, studzienka zbiorcza	m	22.800	
		6x3,8=22,8m		RAZEM	22.800
		22.8			
12	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 63 mm do pompowania osadu	m		
d.3	0207-01	16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych ( o pow.do 3 m2) - budowa pod motopompę - 2 stanowiska	m <sup>2</sup>		
d.3	0408-03	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasypy i zasypianie przy osadnikach	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-02	96.08	m <sup>3</sup>	96.080	
				RAZEM	96.080
15	KNR-W 2-18	Studnie zbiorcza S 1 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
d.3	0513-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Złoże korzeniowe wstępne</b>					
16	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4	0228-05	2x13,0x43,0x2,0=2236,0m3	m <sup>3</sup>	2236.000	
		2236.0		RAZEM	2236.000
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4	0235-02	4x46,0x1,0x3,0=552,0	m <sup>3</sup>		
		2x16,0x1,0x3,0=96,0m3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		648.0	m <sup>3</sup>	648.000	
				RAZEM	648.000
18	KNNR 10 d.40403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 17,0x47,0=799,0m <sup>2</sup> 2 złoża 1598.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1598.000	
				RAZEM	1598.000
19	KNNR 11 d.40701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 2 złoża 1632.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1632.000	
				RAZEM	1632.000
20	KSNR 11 d.40702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 3,50x52,x2==364,0m <sup>2</sup> 2 złoża 728.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	728.000	
				RAZEM	728.000
21	KSNR 11 d.40705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie 728,0x0,30=218,4m <sup>3</sup> 218.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	218.400	
				RAZEM	218.400
22	KSNR 11 d.40502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm doprowadzenie ścieków ze studzienki S1 do złoża korzeniowego wstępnego 18.0	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4 d.40223-05	Zasuwy nożoweo śr. 150 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 11 d.40703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 319.4	m		
			m	319.400	
				RAZEM	319.400
25	KNNR 11 d.40502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm Odprowadzenie ocieków z rur drenarskich 2 złoża 47.6	m		
			m	47.600	
				RAZEM	47.600
26	KNR 2-25 d.40408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa 2 stanowiska pod motopompy 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-25 d.40407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa Wykonanie 2 pasów drogi pod sprzęt mechaniczny 2x46,0x1,0=92,0 m <sup>2</sup> 2 złoża 184.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184.000	
				RAZEM	184.000
28	KSNR 11 d.40705-03	Złoża filtracyjne z kory gr. 10 cm wykonywane mechanicznie 728,0-192,0=536,0x0,1=53,6m <sup>3</sup> 107.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	107.200	
				RAZEM	107.200
29	KNR-W 2-18 d.40513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 2m Studzienki S4 i S5 2.0	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 11 d.40502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm odprowadzenie nadmiaru wody do studzienek S4 i S5 48.0	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR-W 2-18 d.40513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 1m Studzienka S6 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KSNR 11 d.40502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm odprowadzenie odcieków ze studzienek S4 i S5 poprzez studzienkę S6 do złoża korzeniowego właściwego 40.8	m		
			m	40.800	
				RAZEM	40.800
33	KSNR 11 d.40707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzenio- wych 107	szt.		
			szt.	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR-W 10 d.42213-02	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III - koparka zbierakowa 0,60 m3 648.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	648.000	648.000
				RAZEM	648.000
35	KNNR 1 d.40505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. z darni uzyskanej w poz 648.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	648.000	648.000
				RAZEM	648.000
<b>5Roślinne poletko osadowe</b>					
36	KNNR 2-01 d.50228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 2x13,0x33,0x2,0=1716,0m3 1716.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1716.000	1716.000
				RAZEM	1716.000
37	KNNR 2-01 d.50235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 4x36,0x1,0x3,0=432,0 2x16,0x1,0x3,0=96,0m3 528.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	528.000	528.000
				RAZEM	528.000
38	KNNR 10 d.50403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 17,0x37,0=629,0m2 2 złoża 1258.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1258.000	1258.000
				RAZEM	1258.000
39	KNNR 11 d.50701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 2 złoża 1294.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1294.000	1294.000
				RAZEM	1294.000
40	KSNR 11 d.50702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 3,50x39,x2=273,0m2 2 złoża 546.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	546.000	546.000
				RAZEM	546.000
41	KSNR 11 d.50705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie 546,0x0,30=163,8m3 163.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163.800	163.800
				RAZEM	163.800
42	KNNR 11 d.50405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1 m studzienki wewnętrzne na sieci dopływowej do poletka 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
43	KNNR-W 2-18 d.50108-02	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC 80 łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm motopompą ze zlewni do poletka 69.0	m m	69.000	69.000
				RAZEM	69.000
44	KNNR 11 d.50703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100mm 119,8 m x 2 złoża 239.6	m m	239.600	239.600
				RAZEM	239.600
45	KNNR 2-25 d.50408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa pod 2 stanowiska motopompy 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KSNR 11 d.50705-03	Złoża filtracyjne gr. 10 cm wykonywane mechanicznie 546,0-144,0=402,0x0,1=40,2m3 80.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.400	80.400
				RAZEM	80.400
47	KNNR-W 2-18 d.50513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 1m Studzienka S2 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 11 d.50502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm odprowadzenie nadmiaru wody do studzienek S2 40.8	m m	40.800	40.800
				RAZEM	40.800
49	KSNR 11 d.50707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzenio- wych 80	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
50	KNNR-W 10 d.52213-02	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III - koparka zbierakowa 0,60 m3 528.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	528.000	528.000
				RAZEM	528.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1 d.50505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 528.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	
				RAZEM	528.000
<b>6 Poletko kompostowe</b>					
52	KNNR 2-01 d.60228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 2-01 d.60235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 18.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.500	
				RAZEM	18.500
54	KNNR 2-01 d.60701-02	Ręczne kopanie rowów dla rury drenażowej i kanalizacyjnej z poletka do studzienki S3 i S2 o głębok.do 0.3 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 19,0x0,3x0,3=1,71m <sup>3</sup> 1.71	m m	 1.710	
				RAZEM	1.710
55	KSNR 10 d.60403-01	Wykonanie podsypki z piasku o grub. 5 cm 135.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	
				RAZEM	135.000
56	KSNR 11 d.60701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 135.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	
				RAZEM	135.000
57	KNNR 11 d.60703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 2-01 d.60704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla drenażu głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50 cm żwirem 1-3 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 11 d.60502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm od poletka do S2 i S3 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KSNR 11 d.60705-03	Złoża filtracyjne z gruntu rodzimego wykonywane mechanicznie gr 10-20 cm 4,0x12,0x0,15= 7.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	
				RAZEM	7.200
61	KNNR-W 2-25 d.60407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 48.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	
				RAZEM	48.000
<b>7 Złoże korzeniowe</b>					
62	KNNR 2-01 d.70228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 2,0x33,09,0=5636,2m <sup>3</sup> 5636.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5636.200	
				RAZEM	5636.200
63	KNNR 2-01 d.70235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 236.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236.090	
				RAZEM	236.090
64	KNNR 10 d.70403-01	Wykonanie podsypki piasku drobnego i o grub. 5 cm 2733.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2733.220	
				RAZEM	2733.220
65	KSNR 11 d.70701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 2914.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2914.530	
				RAZEM	2914.530
66	KNNR 11 d.70703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-mm 2781.9	m m	 2781.900	
				RAZEM	2781.900
67	KNNR 11 d.70705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane mechanicznie 1093.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1093.300	
				RAZEM	1093.300
68	KNNR 11 d.70705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie 273.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 273.330	
				RAZEM	273.330

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-18 d.70513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m Studzienki S7 i S8 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNNR 11 d.70502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm ze złożeń i od rur drenarskich do studzienki S7 i S8 74.8	m m	 74.800	 74.800
				RAZEM	74.800
71	KNNR 11 d.70707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych wg opisu technicznego 418	szt. szt.	 418.000	 418.000
				RAZEM	418.000
<b>8 Staw doczyszczający</b>					
72	KNR 2-01 d.80228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III wykop gł. 2,0m 4755.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4755.000	 4755.000
				RAZEM	4755.000
73	KNNR 10 d.80403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o grub. 5 cm 2603.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2603.520	 2603.520
				RAZEM	2603.520
74	KSNR 11 d.80701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 2603.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2603.520	 2603.520
				RAZEM	2603.520
75	KSNR 11 d.80705-03	Złożeń filtracyjnych z gruntu rodzimego wykonywane mechanicznie gr 20 cm 489.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 489.290	 489.290
				RAZEM	489.290
76	KSNR 11 d.80705-03	Złożeń filtracyjnych żwirowe wykonywane mechanicznie gr 20 cm na 3 skarpach 84.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.920	 84.920
				RAZEM	84.920
77	KSNR 11 d.80705-03	Złożeń filtracyjnych gruntu rodzimego wykonywane mechanicznie gr 20 cm na 4 skarpiach 49.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.530	 49.530
				RAZEM	49.530
78	KNNR 10 d.80401-08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem na skarpiach 49.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.530	 49.530
				RAZEM	49.530
79	KNNR 11 d.80703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 838.02	m m	 838.020	 838.020
				RAZEM	838.020
80	KNNR 11 d.80502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm od studzienek S7 i S8 do stawu 10.8	m m	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
81	KSNR 11 d.80707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
82	KNR-W 2-18 d.80513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m Studzienka S9 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-25 d.80408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowe o pow. do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa Stanowisko motopompy 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
<b>9 Staw chłonny</b>					
84	KNR 2-01 d.90228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 2289.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2289.380	 2289.380
				RAZEM	2289.380
85	KNNR 10 d.90403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 1264.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1264.310	 1264.310
				RAZEM	1264.310
86	KSNR 11 d.90701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 115.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.440	 115.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KSNR 11 d.90705-03	Złoża filtracyjne z gruntu rodzimrgo wykonywane mechanicznie 378.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 378.840	115.440 378.840
88	KNNR 11 d.90502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm od studzienki S9 36.0	m m	RAZEM 36.000	36.000 36.000
89	KSNR 11 d.90707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzenio- wych 1839,04-795,0=1044,04 104	szt. szt.	RAZEM 104.000	104.000 104.000
90	KNR 2-18 d.90315-02	Fonntanna podwodna o śr.100 mm Analiza własna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
91	KNR 2-18 d.90315-04	Fonntanna powierzchniowa o śr.100 mm Analiza własna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>10 Ogrodzenie</b>					
92	KNR 2-02 d.101804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m ob- sadzonych w gruncie i obetonowanych 773.7	m m	RAZEM 773.700	773.700 773.700
93	KNR-W 2-02 d.101808-11	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót6,3 m z siatki w ramach stalowych na goto- wych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR-W 2-02 d.101807-03	Słupy o wys. 2,5 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
<b>11 Drogi</b>					
95	KNR 2-31 d.110101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 869.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.600	869.600 869.600
96	KNR 2-31 d.110101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 869.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.600	869.600 869.600
97	KNR 2-31 d.110407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 266	m m	RAZEM 266.000	266.000 266.000
98	KNR 2-31 d.110104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 869.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.000	869.000 869.000
99	KNR 0-11 d.110317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsyp- ce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim zaprawą cemen- tową 869.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.000	869.000 869.000
100	KNR 0-11 d.110317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy 869.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.000	869.000 869.000
101	KNR 0-11 d.110317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy 869.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 869.000	869.000 869.000
<b>12 Kontener socjalny i techniczny</b>					
102	KNR-W 2-25 d.120408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.ponad 3 m2) - budowa 2x3,0x6,0=36,0m2 36.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36.000	36.000 36.000
103	KNR-W 2-25 d.120102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener socjalny 1	konte- ner konte- ner	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-25 d.120102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener techniczny 1	konte- ner konte- ner	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13 Instalacja elektryczna</b>					
105	KSNR 5 d.130203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - agregatu prądowórczego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.130405-07	Montaż prostowników i akumulatorów żelowych oraz przetwornicy prądowej Poz. zastępcz - analogowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08 d.130508-01	Montaż lamp solarnych Pozycja analogowa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>14 Zagospodarowanie terenu</b>					
108	KNNR 1 d.140502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III przyjęto 10% terenu zieleni przy skarpach 1350.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
109	KSNR 11 d.140711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 1350.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16260.0981	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek 2-4mm		1258.0000		1258.0000	0.00		
2.	plyty nastudzienne żelbetowe 1200 mm		2.0000		2.0000	0.00		
3.	Zestaw do montażu fontanny		1.0000		1.0000	0.00		
4.	Zestaw do fontanny		1.0000		1.0000	0.00		
5.	Zbiornik żelbetowy 1,5m3	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	Krata - rama z kątownika ze stali nierdzewnej o boku 2 cm 0,95x1,00m wg opisu technicznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	Kolanko PCV160mm	szt	2.0520		2.0520	0.00		
8.	Trójnik PCV160mm	szt	0.9120		0.9120	0.00		
9.	szybkozłączki 63mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
10.	Wywietrzaki PCV160	szt	4.0000		4.0000	0.00		
11.	Wywiewki PCV110	szt	3.8336		3.8336	0.00		
12.	zasuwy zeliwne 80	szt	2.9670		2.9670	0.00		
13.	ze stali nierdzewnej wg opisu	szt	3.0000		3.0000	0.00		
14.	tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.2173		0.2173	0.00		
15.	wrota z furtkami	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
16.	słupki z rur stalowych	kg	3280.4880		3280.4880	0.00		
17.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	2413.9440		2413.9440	0.00		
18.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m <sup>2</sup>	1206.9720		1206.9720	0.00		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4200		0.4200	0.00		
20.	uchwyty metalowe	kg	123.7920		123.7920	0.00		
21.	azofoska	kg	67.5000		67.5000	0.00		
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.5700		1.5700	0.00		
23.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	21.1220		21.1220	0.00		
24.	folie z polichloru winylu-izolacyjne gr 1,5 mm	m <sup>2</sup>	6541.3936		6541.3936	0.00		
25.	folie z polichloru winylu-izolacyjne	m <sup>2</sup>	151.2000		151.2000	0.00		
26.	folie z polichloru winylu-izolacyjne 1,5 mm	m <sup>2</sup>	2915.9424		2915.9424	0.00		
27.	folie z polichloru winilu izolacyjne gr 1,5mm	m <sup>2</sup>	129.2928		129.2928	0.00		
28.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	7.7248		7.7248	0.00		
29.	piasek	m <sup>3</sup>	204.2007		204.2007	0.00		
30.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1140		0.1140	0.00		
31.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.9680		1.9680	0.00		
32.	piasek	m <sup>3</sup>	69.1900		69.1900	0.00		
33.	piasek 2-4mm	m <sup>3</sup>	87.8900		87.8900	0.00		
34.	piasek drobny	m <sup>3</sup>	363.0578		363.0578	0.00		
35.	piasek	m <sup>3</sup>	7.4250		7.4250	0.00		
36.	kora	m <sup>3</sup>	117.9200		117.9200	0.00		
37.	żwir4-10 mm	m <sup>3</sup>	180.1800		180.1800	0.00		
38.	żwir drobny 1-3 mm	m <sup>3</sup>	328.6800		328.6800	0.00		
39.	grunt rodzimy	m <sup>3</sup>	1017.3460		1017.3460	0.00		
40.	piasek średni 1-4mm	m <sup>3</sup>	1202.6300		1202.6300	0.00		
41.	żwir drobny 4-10 mm	m <sup>3</sup>	300.6630		300.6630	0.00		
42.	żwir 4-10 mm	m <sup>3</sup>	93.4120		93.4120	0.00		
43.	kamień polny	m <sup>3</sup>	50.7683		50.7683	0.00		
44.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	15.1117		15.1117	0.00		
45.	plyty drogowe ażurowe	m <sup>2</sup>	177.9934		177.9934	0.00		
46.	plyty drogowe ażurowe	m <sup>2</sup>	45.8400		45.8400	0.00		
47.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	36.7410		36.7410	0.00		
48.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	1.9478		1.9478	0.00		
49.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	271.3200		271.3200	0.00		
50.	kostka betonowa "POLBRUK"	szt	23158.8500		23158.8500	0.00		
51.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	51.4400		51.4400	0.00		
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	94.4000		94.4000	0.00		
53.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.5520		3.5520	0.00		
54.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	29.4006		29.4006	0.00		
55.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	7.6000		7.6000	0.00		
56.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.4700		1.4700	0.00		
57.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	1.2180		1.2180	0.00		
58.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.6900		0.6900	0.00		
59.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0138		0.0138	0.00		
60.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0153		0.0153	0.00		
61.	włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1656.2000		1656.2000	0.00		
62.	woda	m <sup>3</sup>	21.2284		21.2284	0.00		
63.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1617		0.1617	0.00		
64.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0924		0.0924	0.00		
65.	darń	m <sup>2</sup>	1211.2800		1211.2800	0.00		
66.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	36.4560		36.4560	0.00		
67.	nasiona traw	kg	27.0000		27.0000	0.00		
68.	sadzonki	szt	786.4500		786.4500	0.00		
69.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	50.0000		50.0000	0.00		
70.	kręgi betonowe 1000 wys.500 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
71.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 2700mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
73.		szt	2.0000		2.0000	0.00		
74.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
75.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
76.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
77.	rury PVC 90	m	70.3800		70.3800	0.00		
78.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	23.7120		23.7120	0.00		
79.	rury PCV 110 kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	168.6880		168.6880	0.00		
80.	rury PCV 160 mm kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	18.7200		18.7200	0.00		
81.	rury PCV 160 kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	42.4320		42.4320	0.00		
82.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	115.2320		115.2320	0.00		
83.	rury drenarskie z PCV	m	569.6210		569.6210	0.00		
84.	rury drenarskie z PCV 100	m	3692.7745		3692.7745	0.00		
85.	kształtki PCV 110 do kanalizacji zewnętrznej	szt	3.3738		3.3738	0.00		
86.	kształtki PCV 160 mm do kanalizacji zewnętrznej	szt	0.3744		0.3744	0.00		
87.	kształtki PCV 160 do kanalizacji zewnętrznej	szt	0.8486		0.8486	0.00		
88.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt	2.3046		2.3046	0.00		
89.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 160 mm	szt	3.9900		3.9900	0.00		
90.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 63 mm	m	17.1200		17.1200	0.00		
91.	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 63 mm	szt	0.2080		0.2080	0.00		
92.	właz kanałowy typu lekki	szt	7.0000		7.0000	0.00		
93.	właz kanałowy typu lekkiego	szt	3.0000		3.0000	0.00		
94.	włazy kanałowe żeliwne lekkie 600 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
95.	właz kanałowy typulekkiego	szt	2.0000		2.0000	0.00		
96.	stopnie włazowe żeliwne	szt	76.0000		76.0000	0.00		
97.	zasuwy nożowe 160	szt	2.0000		2.0000	0.00		
98.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 63 mm	szt	2.8800		2.8800	0.00		
99.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	91.6271	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	12.6259	0.00	
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.1890	0.00	
4.	koparka 0,60 m3	m-g	27.8712	0.00	
5.	koparka gąsienicowa 0.75 m3	m-g	0.1433	0.00	
6.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.1122	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	282.8366	0.00	
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	15.0528	0.00	
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.7000	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.5629	0.00	
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7.4786	0.00	
12.	ubijak spalinowy	m-g	46.0570	0.00	
13.	żuraw do 5t	m-g	7.6750	0.00	
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	41.4800	0.00	
15.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	4.5195	0.00	
16.	środek transportowy	m-g	6.8900	0.00	
17.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	7.8859	0.00	
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5343	0.00	
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1240	0.00	
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	30.1600	0.00	
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3657	0.00	
22.	środek transportowy	m-g	4.7969	0.00	
23.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	7.8859	0.00	
24.	piła do ciecia płytek	m-g	21.7250	0.00	
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł