
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Kładzenie rurociągów
45232423-3 Przepompownie ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (część kwalifikowalna) w ramach opracowania pt. "Rozwiązanie problemów gospodarki ściekowej w powiecie namysłowskim - Część 4: Ziemiłowice, Jastrzębie, Nowy Folwark, Biestrykowice, Miodary, Świerczów".
ADRES INWESTYCJI : Lokalizacja: Świerczów
INWESTOR : ZWiUK Ekowod Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 46-100 Namysłów ul. Mariańska 2
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Flis
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Flis
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Rozwiązanie problemów gospodarki ściekowej w powiecie namysłowskim - Część 4: Ziemielowice, Jastrzębie, Nowy Folwark, Biestrykowice, Miodary, Świerczów". Lokalizacja - Świerczów					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANIT. GRAWITACYJNA			
1.1	45100000-8, 45233142-6	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obsługa geodezyjna 4.047	km km	 4.047	
				RAZEM	4.047
2	KNNR 6 d.1. 0803-06 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 40.1*1.0	m ² m ²	 40.100	
				RAZEM	40.100
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 512.4*1.0	m ² m ²	 512.400	
				RAZEM	512.400
4	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 512.4*1.0	m ² m ²	 512.400	
				RAZEM	512.400
5	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3431*1	m ² m ²	 3431.000	
				RAZEM	3431.000
6	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (ZLEWNIA PŚ1) 737+477+695+67+384+414+147+16+256+49-3242*0.15	m ³ m ³	 2755.700	
				RAZEM	2755.700
7	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (ZLEWNIA PŚ2) 886+415+448+82+50-0.15*1881	m ³ m ³	 1598.850	
				RAZEM	1598.850
8	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (ZLEWNIA PŚ3) 208+491+903+51-1653*0.15	m ³ m ³	 1405.050	
				RAZEM	1405.050
9	KNNR 1 d.1. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II (ZLEWNIA PŚ1) 272+62+1148-1482*0.15	m ³ m ³	 1259.700	
				RAZEM	1259.700
10	KNNR 1 d.1. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II (ZLEWNIA PŚ2) 374-374*0.15	m ³ m ³	 317.900	
				RAZEM	317.900
11	KNNR 1 d.1. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 1818-1818*0.15	m ³ m ³	 1545.300	
				RAZEM	1545.300
12	KNNR 1 d.1. 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 2*2*(2.95+2.75+2.65+2.1+2.59+2.67+2.46+2.1+1.7+2.63+2.95+2.83+2.73+2.51+2.17+2.26+2.29+2.3+1.9+1.9+1.8+2.92+2.69+2.44+2.1+2.61+2.46+2.26+2.41+2.3+2.13+2.41+2.2+2.57+2.5+2.1+2.5+2+2.07+1.9+2.98+2.41+2.18+1.7+2.87+2.82+2.68+2.99+2.85+2.67+2.5+2.85+2.8+2.1+2.94+2.75+2.33+2.54+2.2+2.05+2+2+1.9+1.9+2.2+2.95+2.2)+1.5*1.5*(1.95+2.58+2.48+2.28+2.07+1.9+2.1+2.2+2.44+2.25+2.47+2.24+2.31+2.4+2.46)	m ³ m ³	 721.473	
				RAZEM	721.473
13	KNNR 1 d.1. 0212-03 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2*2*(3.84+3.8+3.6+3.25+3.2+3.24+4+3.7+3.41+3.68+3.53+3.38+3.43+3.52+3.06+3.68+3.9+3.65+3.31+3.2+3.05+3.8)	m ³ m ³	 308.920	
				RAZEM	308.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	308.920
14	KNNR 1 d.1. 0212-05 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II 2*2*(4.14+4.29+4.24+4.61+5+5+4.84+4.68+4.54+4.29+4.26+4.05+4.04+4.29+4.59+4.64+4.67+4.57+4.37+4.46+4.44+4.18+4.15)	m ³ m ³	 409.360	
				RAZEM	409.360
15	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (poz.6+poz.7+poz.8)*2	m ² m ²	 11519.200	
				RAZEM	11519.200
16	KNNR 1 d.1. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (poz.9+poz.10+poz.11)*2	m ² m ²	 6245.800	
				RAZEM	6245.800
17	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 4 2*(2.95+2.75+2.65+2.1+2.59+2.67+2.46+2.1+1.7+2.63+2.95+2.83+2.73+2.51+2.17+2.26+2.29+2.3+1.9+1.9+1.8+2.92+2.69+2.44+2.1+2.61+2.46+2.26+2.41+2.3+2.13+2.41+2.2+2.57+2.5+2.1+2.5+2+2.07+1.9+2.98+2.41+2.18+1.7+2.87+2.82+2.68+2.99+2.85+2.67+2.5+2.85+2.8+2.1+2.94+2.75+2.33+2.54+2.2+2.05+2+2+1.9+1.9+2.2+2.95+2.2)+1.5*(1.95+2.58+2.48+2.28+2.07+1.9+2.1+2.2+2.44+2.25+2.47+2.24+2.31+2.4+2.46)	m ² m ²	 373.535	
				RAZEM	373.535
18	KNNR 1 d.1. 0315-05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 4 2*(3.84+3.8+3.6+3.25+3.2+3.24+4+3.7+3.41+3.68+3.53+3.38+3.43+3.52+3.06+3.68+3.9+3.65+3.31+3.2+3.05+3.8)+2*(4.14+4.29+4.24+4.61+5+5+4.84+4.68+4.54+4.29+4.26+4.05+4.04+4.29+4.59+4.64+4.67+4.57+4.37+4.46+4.44+4.18+4.15)	m ² m ²	 359.140	
				RAZEM	359.140
19	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 4046.9*0.50*1-0.1*0.1*3.14*4046.96+1.5*1.5*0.3*16+2*2*0.3*117	m ³ m ³	 2047.575	
				RAZEM	2047.575
20	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11-poz.19	m ³ m ³	 6834.925	
				RAZEM	6834.925
21	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.12+poz.13+poz.14-0.5*0.5*(2.95+2.75+2.65+2.1+2.59+2.67+2.46+2.1+1.7+2.63+2.95+2.83+2.73+2.51+2.17+2.26+2.29+2.3+1.9+1.9+1.8+2.92+2.69+2.44+2.1+2.61+2.46+2.26+2.41+2.3+2.13+2.41+2.2+2.57+2.5+2.1+2.5+2+2.07+1.9+2.98+2.41+2.18+1.7+2.87+2.82+2.68+2.99+2.85+2.67+2.5+2.85+2.8+2.1+2.94+2.75+2.33+2.54+2.2+2.05+2+2+1.9+1.9+2.2+2.95+2.2)+0.2*0.2*(1.95+2.58+2.48+2.28+2.07+1.9+2.1+2.2+2.44+2.25+2.47+2.24+2.31+2.4+2.46)+0.5*0.5*0.2*117+0.2*0.2*0.2*16	m ³ m ³	 1406.804	
				RAZEM	1406.804
22	KNNR 6 d.1. 0502-01 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.2	m ² m ²	 40.100	
				RAZEM	40.100
23	KNNR 6 d.1. 0204-01 1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm poz.3	m ² m ²	 512.400	
				RAZEM	512.400
24	KNNR 6 d.1. 0204-04 1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm poz.3	m ² m ²	 512.400	
				RAZEM	512.400
25	KNNR 6 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3	m ²	512.400	
				RAZEM	512.400
26	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.5	m ²	3431.000	
				RAZEM	3431.000
27	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz pozostałości z odkładu poz.3*0.04+poz.4*0.15+4046.9*0.1*0.1*3.14	m ³		
			m ³	224.429	
				RAZEM	224.429
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 12 poz.27	m ³		
			m ³	224.429	
				RAZEM	224.429
29	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem Krotność = 4 6*1	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 1 d.1. 0605-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. (ZLEWNIA PS1) 40+40+40	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie wody z wykopów (ZLEWNIA PS1) (3+7)*24+(3+6)*24+3*24	godz.		
			godz.	528.000	
				RAZEM	528.000
32	KNNR 1 d.1. 0605-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. (ZLEWNIA PS2) 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie wody z wykopów (ZLEWNIA PS2) 3*24	godz.		
			godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNNR 1 d.1. 0605-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. (ZLEWNIA PS3) 40+40+40	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie wody z wykopów (ZLEWNIA PS3) (3+10)*24	godz.		
			godz.	312.000	
				RAZEM	312.000
36	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1	Przewiercenia o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II Krotność = 2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1	Przewiercenia o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1	Przewiercenia o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II Krotność = 2 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 2-28 d.1. 0403-05 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-28 d.1. 0403-05 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 2-28 d.1. 0403-05 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-28 d.1. 0405-05 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
43	KNNR 11 d.1. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. -200 mm SN8 lite 4046.9	m m	4046.900	
				RAZEM	4046.900
44	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki + kolana do studni kaskadowych 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki redukcyjne DN200/160 65	szt szt	65.000	
				RAZEM	65.000
46	KNNR 11 d.1. 0501-03 2	Podłoża z betonu B-15 w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności gr 15 cm $(112+5)*3*3*0.15+(16+2)*1*1*0.15$	m ³ m ³	160.650	
				RAZEM	160.650
47	KNNR 4 d.1. 1418-05 2	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 117	szt szt	117.000	
				RAZEM	117.000
48	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 117	stud. stud.	117.000	
				RAZEM	117.000
49	d.1. analiza indywidualna 2	Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studniach 43	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
50	KNR 2-28 d.1. 0408-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1 11+2	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR 2-28 d.1. 0408-03 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina dopływ lewy typ 3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-28 d.1. 0408-04 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina dopływ prawy typ 4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. GRAWITACYJNE			
2.1	45100000-8, 45233142-6	Roboty ziemne			
53	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obsługa geodezyjna 0.916	km km	0.916	
				RAZEM	0.916
54	KNNR 6 d.2. 0802-02 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.9*1	m ²	44.900	
				RAZEM	44.900
55	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		49.4*1	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
56	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.55	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
57	KNNR 6 d.2. 0803-06 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		5*1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 6 d.2. 0805-01 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		29.4*1	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
59	KNR 2-01 d.2. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		431*1	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000
60	KNNR 1 d.2. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		478	m ³	478.000	
				RAZEM	478.000
61	KNNR 1 d.2. 0307-03 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		596	m ³	596.000	
				RAZEM	596.000
62	KNNR 1 d.2. 0307-05 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		92	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
63	KNNR 1 d.2. 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2*2*(2.95+2.97+2.86+2.87+2.79+2.2+1.7+2.95+2.37+2+2.38+2.26+1.8+2.21+2.15+2.11+1.55+2.13+2.34+2.46+2.67+2.3+2.82+2.87+2.05+2.21+2.27+2.08+2.09)	m ³	273.640	
				RAZEM	273.640
64	KNNR 1 d.2. 0212-03 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2*2*(3.07+3.31+3.22+3.13+3.33+3.48+3.38+3.07+3.26+3.07)	m ³	129.280	
				RAZEM	129.280
65	KNNR 1 d.2. 0212-05 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2*2*4.33	m ³	17.320	
				RAZEM	17.320
66	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (poz.60+poz.61)*2	m ²		
			m ²	2148.000	
				RAZEM	2148.000
67	KNNR 1 d.2. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV poz.62*2	m ²		
			m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
68	KNNR 11 d.2. 0501-04 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		916.2*0.5*1-0.08*0.08*3.14*916.2	m ³	439.688	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	439.688
69	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.60+poz.61+poz.62-poz.68	m ³ m ³	726.312	
				RAZEM	726.312
70	KNNR 6 d.2. 0204-01 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm poz.55	m ² m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
71	KNNR 6 d.2. 0204-04 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm poz.55	m ² m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
72	KNNR 6 d.2. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.55	m ² m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
73	KNNR 6 d.2. 0502-01 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.57	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 6 d.2. 0307-01 1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.58	m ² m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
75	KNNR 6 d.2. 0204-01 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm poz.54	m ² m ²	44.900	
				RAZEM	44.900
76	KNNR 6 d.2. 0204-04 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm poz.54	m ² m ²	44.900	
				RAZEM	44.900
77	KNNR 1 d.2. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II poz.59	m ³ m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
78	KNNR 1 d.2. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz pozostałości z odkładu poz.54*0.15+poz.55*0.04+poz.56*0.15+poz.58*0.12+916.2*0.08*0.08*3.14	m ³ m ³	38.061	
				RAZEM	38.061
79	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 7 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Krotność = 7 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 6 11	m m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
84	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Krotność = 6 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 8 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Krotność = 8 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 7 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Krotność = 7 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNR 2-28 d.2. 0403-04 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNR 2-28 d.2. 0405-04 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.2	45231110-9	Roboty montażowe			
92	KNNR 11 d.2. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm SN 8 916.2	m m	916.200	
				RAZEM	916.200
93	KNR 2-28 d.2. 0407-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinita przepływowa typ 1 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
94	KNR 2-28 d.2. 0407-03 2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinita dopływ lewy typ 3 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNR 2-28 d.2. 0407-04 2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinita dopływ prawy typ 4 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-28 d.2. 0407-05 2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - do datek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
97	KNR 2-28 d.2. 0510-02 2 wycena indywidualna	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - zaślepka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA + GŁÓWNE POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	45100000-8, 45233142-6	Roboty ziemne			
98	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obsługa geodezyjna	km		
		5.263	km	5.263	
				RAZEM	5.263
99	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		46.42*0.8+68.58*0.4	m ²	64.568	
				RAZEM	64.568
100	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.99	m ²	64.568	
				RAZEM	64.568
101	KNR 2-01 d.3. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		3694.36*0.8+68.58*0.4	m ²	2982.920	
				RAZEM	2982.920
102	KNNR 1 d.3. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4290	m ³	4290.000	
				RAZEM	4290.000
103	KNNR 1 d.3. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
104	KNNR 1 d.3. 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2.5*2.5*2.4+3*3*(2.4+2.2)	m ³	56.400	
				RAZEM	56.400
105	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((poz.102+poz.103)/0.8)*2	m ²		
			m ²	10987.500	
				RAZEM	10987.500
106	KNNR 11 d.3. 0501-04 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		(3694.36+50)*0.40*0.8	m ³	1198.195	
				RAZEM	1198.195
107	KNNR 1 d.3. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- 95% poz.102+poz.103-poz.106-0.045*0.045*3.14*102.69-0.055*0.055*3.14*37641.67	m ³		
			m ³	2838.613	
				RAZEM	2838.613
108	KNNR 6 d.3. 0204-01 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		poz.99	m ²	64.568	
				RAZEM	64.568
109	KNNR 6 d.3. 0204-04 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		poz.99	m ²	64.568	
				RAZEM	64.568
110	KNNR 6 d.3. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.99	m ²	64.568	
				RAZEM	64.568
111	KNNR 1 d.3. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II - 5%	m ³		
		poz.101*0.15	m ³	447.438	
				RAZEM	447.438

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-18 d.3. 0408-01 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II Krotność = 2 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
113	KNR 2-18 d.3. 0408-03 1	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
114	KNR 2-28 d.3. 0403-02 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
115	KNR 2-28 d.3. 0403-03 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
116	KNR 2-28 d.3. 0405-02 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.2	45231110-9	Roboty montażowe			
117	KNNR 11 d.3. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm (PE100, PN10) 1303	m m	1303.000	1303.000
				RAZEM	1303.000
118	KNR 2-28 d.3. 0305-02 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm + armatura wewnątrz studni czyszczakowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-28 d.3. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm + armatura wewnątrz studni czyszczakowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 11 d.3. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 4012.36	m m	4012.360	4012.360
				RAZEM	4012.360
121	KNR 2-28 d.3. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - tuleje, kolana 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
122	KNNR 4 d.3. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.3. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3. 1418-05 2	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3.3	45232423-3	Przepompownie ścieków			
125	KNNR 1 d.3. 0605-05 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
126	KNR 2-01 d.3. 0605-01 3 analogia	Pompowanie ścieków na czas remontu	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*45	godz.	1080.000	
				RAZEM	1080.000
127	KNR 2-01 d.3. 0217-05 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3*3*(6.1+5.1+5.85)	m ³ m ³	 153.450	
				RAZEM	153.450
128	KNNR 1 d.3. 0315-05 3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 3 3*3*6	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
129	KNNR 11 d.3. 0501-03 3	Podłoża z betonu B-15 w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności gr 15 cm Krotność = 3 3*3*0.15	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
130	KNNR 1 d.3. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.127-poz.129-0.75*0.75*3.14*5.6-0.6*0.6*3.14*(4.6+5.35)	m ³ m ³	 130.962	
				RAZEM	130.962
131	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 12 poz.130	m ³ m ³	 130.962	
				RAZEM	130.962
132	wycena indywidualna 3	Zakup i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków polimerobetonu średnicy 1500mm wraz z kompletnym wyposażeniem w pompy, rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę, wąż ze stali nierdzewnej - oceplany, szafkę sterowniczą i podłączeniem - PS1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	wycena indywidualna 3	Zakup i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków polimerobetonu średnicy 1200mm wraz z kompletnym wyposażeniem w pompy, rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę, wąż ze stali nierdzewnej - oceplany, szafkę sterowniczą i podłączeniem - PS2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	wycena indywidualna 3	Zakup i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków polimerobetonu średnicy 1200mm wraz z kompletnym wyposażeniem w pompy, rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę, wąż ze stali nierdzewnej - oceplany, szafkę sterowniczą i podłączeniem - PS3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	wycena indywidualna 3	Rozruch zakupionej przepompowni 3	msc msc	 3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*3.14*0.75*5.6+2*3.14*0.6*(4.6+5.35)*2	m ² m ²	 101.359	
				RAZEM	101.359
137	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.136	m ² m ²	 101.359	
				RAZEM	101.359
138	wycena indywidualna 3	Żurawik (wciągnik z trójnogiem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 6 d.3. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
140	KNNR 6 d.3. 0401-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 23.4	m m	 23.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.400
141	KNNR 2 d.3. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
142	KNNR 2 d.3. 1603-02 3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
143	KNR 2-02 d.3. 1808-07 3	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ + PRZYDOMOWE PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
4.1	45100000-8, 45233142-6	Roboty ziemne			
144	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obsługa geodezyjna 0.426	km km	 0.426	
				RAZEM	0.426
145	KNR 2-01 d.4. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 425.94*0.8	m ² m ²	 340.752	
				RAZEM	340.752
146	KNNR 1 d.4. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 296+46+46+113	m ³ m ³	 501.000	
				RAZEM	501.000
147	KNNR 1 d.4. 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 2.2*2.2*2.2	m ³ m ³	 10.648	
				RAZEM	10.648
148	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((poz.146)/0.8)*2	m ² m ²	 1252.500	
				RAZEM	1252.500
149	KNNR 11 d.4. 0501-04 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 425.94*0.8*0.4-0.003*0.003*3.14*425.94	m ³ m ³	 136.289	
				RAZEM	136.289
150	KNNR 1 d.4. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- 95% poz.146-poz.149	m ³ m ³	 364.711	
				RAZEM	364.711
151	KNNR 1 d.4. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II - 5% poz.145*0.15	m ³ m ³	 51.113	
				RAZEM	51.113
4.2	45231110-9	Roboty montażowe			
152	KNNR 11 d.4. 0307-02 2	Przyłącza z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 425.94	m m	 425.940	
				RAZEM	425.940
153	KNR 2-28 d.4. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm + armatura wewnątrz studni czyszczakowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.4. 1418-05 2	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.4. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	45232423-3	Przepompownie ścieków			
156	KNNR 1 d.4. 0605-04 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNR 2-01 d.4. 0605-01 3 analogia	Pompowanie wody z wykopów Krotność = 4	godz.		
		24*3	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
158	KNR 2-01 d.4. 0125-02 3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Krotność = 4	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
159	KNNR 1 d.4. 0212-01 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 4	m ³		
		3*3*3	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
160	KNNR 1 d.4. 0315-05 3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		3*3*4	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
161	KNNR 11 d.4. 0501-03 3	Podłoża z betonu B-15 w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności gr 15 cm Krotność = 4	m ³		
		3*3*0.15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
162	KNNR 1 d.4. 0214-04 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.159-poz.161-0.5*0.5*3.14*2.5*4	m ³		
			m ³	17.800	
				RAZEM	17.800
163	KNNR 1 d.4. 0504-01 3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.158	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNNR 1 d.4. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.159-poz.162	m ³		
			m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
165	KNNR 1 d.4. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 12 poz.164	m ³		
			m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
166	d.4. wycena indywidualna 3	Zakup i montaż przepompowni ścieków z PEHD średnicy 1000mm wraz z kompletnym wyposażeniem wnętrza pompowni, rozruchem i szkoleniem obsługi.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
167	d.4. wycena indywidualna 3	Żurawik (wciągnik z trójnogiem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000