

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Stupsk
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Stupsk - wykaz lokalizacji strona 2
INWESTOR : Gmina Stupsk
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza 10, 06-561 Stupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	35.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.5	m ³ m ³	 405.600	
				RAZEM	405.600
2	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m ³ m ³	 111.540	
				RAZEM	111.540
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.6	m ³ m ³	 89.650	
				RAZEM	89.650
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.6-poz.6*0.00785	m ³ m ³	 15.835	
				RAZEM	15.835
5	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1014	m m	 1014.000	
				RAZEM	1014.000
6	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
7	KNNR 4 d.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5 d.1 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.6*0.00785)	m ³ m ³	 346.315	
				RAZEM	346.315
10	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.1+poz.3)-poz.9	m ³ m ³	 148.935	
				RAZEM	148.935
2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
11	KNNR 1 d.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.16*poz.14	m ³ m ³	 166.760	
				RAZEM	166.760
12	KNNR 4 d.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76*poz.14	m ³ m ³	 8.360	
				RAZEM	8.360
13	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 4.72*poz.14	m ³ m ³	 51.920	
				RAZEM	51.920
14	W - O ZB 0, d.2 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.12*poz.14	m ³ m ³	 45.320	
				RAZEM	45.320
16	KNNR 1 d.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.14	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.11-poz.15-poz.16	m ³ m ³	110.440	
				RAZEM	110.440
18	d.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
3		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
19	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 27.31*poz.22	m ³ m ³	1147.020	
				RAZEM	1147.020
20	KNNR 4 d.3 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61*poz.22	m ³ m ³	67.620	
				RAZEM	67.620
21	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.06*poz.22	m ³ m ³	296.520	
				RAZEM	296.520
22	W - O ZB 1, d.3 20 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,2 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 42	kpl. kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65*poz.22	m ³ m ³	405.300	
				RAZEM	405.300
24	KNNR 1 d.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.22	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 2-01 d.3 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.19-poz.23-poz.24	m ³ m ³	699.720	
				RAZEM	699.720
26	d.3 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
4		Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
27	KNNR 1 d.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 43.75*poz.30	m ³ m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
28	KNNR 4 d.4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.03*poz.30	m ³ m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
29	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 14.60*poz.30	m ³ m ³	29.200	
				RAZEM	29.200
30	W - O ZB 0, d.4 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.19*poz.30	m ³ m ³	22.380	
				RAZEM	22.380
32	KNNR 1 d.4 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.30	m ³ m ³	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-01 d.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.27-poz.31-poz.32	m ³ m ³	63.120	
				RAZEM	63.120
34	d.4 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
35	KNNR 1 d.5 0212-02	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. III (0.65*poz.38)+poz.39*1.1	m ³ m ³	708.300	
				RAZEM	708.300
36	KNNR 4 d.5 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.38	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
37	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.38	m ³ m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
38	W - PO d.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 625	m m	625.000	
				RAZEM	625.000
40	KNNR 4 d.5 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
41	W - KN d.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNNR 1 d.5 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.35-poz.36-poz.37-0.5	m ³ m ³	703.960	
				RAZEM	703.960
43	KNNR 1 d.5 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.35-poz.42	m ³ m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
6		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
44	KNNR 1 d.6 0212-02	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. III 0.65*poz.47+poz.48*1.1	m ³ m ³	191.150	
				RAZEM	191.150
45	KNNR 4 d.6 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.47	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
46	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.47	m ³ m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
47	W - PO d.6 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
49	KNNR 4 d.6 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	W - KN d.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 1 d.6 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.44-poz.45-poz.46-0.5	m ³		
			m ³	190.290	
				RAZEM	190.290
52	KNNR 1 d.6 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.44-poz.51	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
7		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją piaskowo - żwirową			
53	KNNR 1 d.7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.57+poz.58)	m ³		
			m ³	718.500	
				RAZEM	718.500
54	KNR 2-01 d.7 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 11 d.7 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.5*poz.57	m ³	407.500	
				RAZEM	407.500
56	KNNR 11 d.7 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.3*poz.57	m ³	122.250	
				RAZEM	122.250
57	KNNR 11 d.7 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		815	m	815.000	
				RAZEM	815.000
58	KNNR 11 d.7 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
59	KNNR 2 d.7 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.57+poz.58)	m ²	479.000	
				RAZEM	479.000
60	KNNR 4 d.7 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
61	W - KN d.7 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.53-poz.56	m ³		
			m ³	596.250	
				RAZEM	596.250
63	KNNR 1 d.7 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ²		
		poz.53-poz.62	m ²	122.250	
				RAZEM	122.250
8		Drenaż rozsączający w nasypie z filtracją piaskowo - żwirową			
64	KNNR 1 d.8 0212-02	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. III 1.26*1525	m ³		
			m ³	1921.500	
				RAZEM	1921.500
65	KNNR 11 d.8 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.64	m ³	1537.200	
				RAZEM	1537.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 11 d.8 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.64*0.05+poz.64*0.2	m ³ m ³	 481.575	
				RAZEM	481.575
67	KNR 2-01 d.8 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNNR 11 d.8 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 1220	m m	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
69	KNNR 11 d.8 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
70	KNNR 4 d.8 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
71	W - KN d.8 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
72	KNNR 2 d.8 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.64+poz.64*0.2	m ² m ²	 2305.800	
				RAZEM	2305.800
73	KNNR 1 d.8 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.64*1.15	m ³ m ³	 2209.725	
				RAZEM	2209.725
74	KNNR 1 d.8 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
75	KNNR 1 d.8 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.72*0.05	m ³ m ³	 115.290	
				RAZEM	115.290
76	KNR 2-01 d.8 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.73-(poz.64+poz.75)	m ³ m ³	 172.935	
				RAZEM	172.935
9		Studnie chłonne w gruncie			
77	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (2.75*2.75*3)*poz.80	m ³ m ³	 22.688	
				RAZEM	22.688
78	KNNR 1 d.9 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złoże filtracyjne właściwe z mieszanki żwirowej2-8 mm/ (2.5*2.5*1.2*poz.80)+(1.13*poz.80)	m ³ m ³	 8.630	
				RAZEM	8.630
79	KNNR 1 d.9 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek gruby (0.8*0.8*0.5)*poz.80	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
80	KNNR 4 d.9 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-19 d.9 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50% 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 2 d.9 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 1 d.9 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.77-poz.78-poz.79	m ³		
			m ³	13.738	
				RAZEM	13.738
84	KNNR 1 d.9 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
85	KNR 2-01 d.9 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.77-poz.83-poz.84	m ³		
			m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
86	KNNR 4 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
87	KNR 2-01 d.10 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.89	m		
			m	221.280	
				RAZEM	221.280
88	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.89	m		
			m	36.880	
				RAZEM	36.880
89	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		922	m	922.000	
				RAZEM	922.000
90	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.89	m ³		
			m ³	184.400	
				RAZEM	184.400
91	KNNR 5 d.10 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 55	prób.		
			prób.	55.000	
				RAZEM	55.000
11		Wentylacja wysoka			
93	KNNR 1 d.11 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.94	m ³		
			m ³	96.250	
				RAZEM	96.250
94	KNNR 4 d.11 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 385	m		
			m	385.000	
				RAZEM	385.000
95	KNNR 1 d.11 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.94	m ³		
			m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
96	KNNR 4 d.11 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 330	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
97	W - KN d.11 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 55	szt		
			szt	55.000	
				RAZEM	55.000
12		Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.12	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		55	kpl	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieci kanalizacyjne				
d.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³	405.600	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³	111.540	0.00	0.00
d.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³	89.650	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	15.835	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1014.000	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	163.000	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt	50.000	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	74.000	0.00	0.00
d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	346.315	0.00	0.00
d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³	148.935	0.00	0.00
Razem dział: Sieci kanalizacyjne						0.00
2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³	166.760	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³	8.360	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	51.920	0.00	0.00
d.2	W - O ZB 0,80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.	11.000	0.00	0.00
d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	45.320	0.00	0.00
d.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³	11.000	0.00	0.00
d.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³	110.440	0.00	0.00
d.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt	11.000	0.00	0.00
Razem dział: Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						0.00
3		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³	1147.020	0.00	0.00
d.3	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³	67.620	0.00	0.00
d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	296.520	0.00	0.00
d.3	W - O ZB 1,20 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,2 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.	42.000	0.00	0.00
d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	405.300	0.00	0.00
d.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³	42.000	0.00	0.00
d.3	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³	699.720	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt	42.000	0.00	0.00
Razem dział: Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						0.00
4		Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
27 d.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³	87.500	0.00	0.00
28 d.4	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³	4.060	0.00	0.00
29 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obсыпка zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	29.200	0.00	0.00
30 d.4	W - O ZB 0,80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.	2.000	0.00	0.00
31 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	22.380	0.00	0.00
32 d.4	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³	2.000	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³	63.120	0.00	0.00
34 d.4	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						0.00
5		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
35 d.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	708.300	0.00	0.00
36 d.5	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	1.600	0.00	0.00
37 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obсыпка zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	2.240	0.00	0.00
38 d.5	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.	32.000	0.00	0.00
39 d.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	625.000	0.00	0.00
40 d.5	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	32.000	0.00	0.00
41 d.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt	32.000	0.00	0.00
42 d.5	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³	703.960	0.00	0.00
43 d.5	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³	4.340	0.00	0.00
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						0.00
6		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym				
44 d.6	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	191.150	0.00	0.00
45 d.6	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	0.150	0.00	0.00
46 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obсыпка zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	0.210	0.00	0.00
47 d.6	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.	3.000	0.00	0.00
48 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	172.000	0.00	0.00
49 d.6	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	3.000	0.00	0.00
50 d.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt	3.000	0.00	0.00
51 d.6	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³	190.290	0.00	0.00
52 d.6	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³	0.860	0.00	0.00
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym						0.00
7		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją piaskowo - żwirową				
53 d.7	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	718.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.7	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.	20.000	0.00	0.00
55 d.7	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa filtracyjna I.	m ³	407.500	0.00	0.00
56 d.7	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³	122.250	0.00	0.00
57 d.7	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m	815.000	0.00	0.00
58 d.7	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m	143.000	0.00	0.00
59 d.7	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²	479.000	0.00	0.00
60 d.7	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	80.000	0.00	0.00
61 d.7	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.	40.000	0.00	0.00
62 d.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	596.250	0.00	0.00
63 d.7	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ²	122.250	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją piaskowo - żwirową						0.00
8	Drenaż rozsączający w nasypie z filtracją piaskowo - żwirową					
64 d.8	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	1921.500	0.00	0.00
65 d.8	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³	1537.200	0.00	0.00
66 d.8	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³	481.575	0.00	0.00
67 d.8	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.	34.000	0.00	0.00
68 d.8	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m	1220.000	0.00	0.00
69 d.8	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m	204.000	0.00	0.00
70 d.8	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	136.000	0.00	0.00
71 d.8	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.	68.000	0.00	0.00
72 d.8	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²	2305.800	0.00	0.00
73 d.8	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowieżionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³	2209.725	0.00	0.00
74 d.8	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.	34.000	0.00	0.00
75 d.8	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³	115.290	0.00	0.00
76 d.8	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³	172.935	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający w nasypie z filtracją piaskowo - żwirową						0.00
9	Studnie chłonne w gruncie					
77 d.9	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m ³	22.688	0.00	0.00
78 d.9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złoże filtracyjne właściwe z mieszanki żwirowej2-8 mm/	m ³	8.630	0.00	0.00
79 d.9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek gruby	m ³	0.320	0.00	0.00
80 d.9	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	0.00	0.00
81 d.9	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50%	przej.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.9	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²	7.000	0.00	0.00
83 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	13.738	0.00	0.00
84 d.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³	1.250	0.00	0.00
85 d.9	KNNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	7.700	0.00	0.00
86 d.9	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Studnie chłonne w gruncie						0.00
10		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni				
87 d.1 0	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	221.280	0.00	0.00
88 d.1 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36.880	0.00	0.00
89 d.1 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	922.000	0.00	0.00
90 d.1 0	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	184.400	0.00	0.00
91 d.1 0	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.	55.000	0.00	0.00
92 d.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	55.000	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni						0.00
11		Wentylacja wysoka				
93 d.1 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	96.250	0.00	0.00
94 d.1 1	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m	385.000	0.00	0.00
95 d.1 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	77.000	0.00	0.00
96 d.1 1	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m	330.000	0.00	0.00
97 d.1 1	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt	55.000	0.00	0.00
Razem dział: Wentylacja wysoka						0.00
12		Roboty inne				
98 d.1 2	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	55.000	0.00	0.00
Razem dział: Roboty inne						0.00

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Sieci kanalizacyjne	0.00
2	Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków	0.00
3	Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków	0.00
4	Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków	0.00
5	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	0.00
6	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym	0.00
7	Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją piaskowo - żwirową	0.00
8	Drenaż rozsączający w nasypie z filtracją piaskowo - żwirową	0.00
9	Studnie chłonne w gruncie	0.00
10	Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni	0.00
11	Wentylacja wysoka	0.00
12	Roboty inne	0.00
	RAZEM netto	0.00
	VAT	0.00
	Razem brutto	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł