

PRZEDMIAR

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 WINNICA
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Winnica
INWESTOR : Gmina Winnica
ADRES INWESTORA : ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2022

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Błędostowo dz nr 295/3			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1 d.1.1	KNNR 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	 6.400	
				RAZEM	6.400
2 d.1.1	KNNR 4 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	 1.760	
				RAZEM	1.760
3 d.1.1	KNNR 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	 1.100	
				RAZEM	1.100
4 d.1.1	KNNR 4 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	 0.194	
				RAZEM	0.194
5 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNNR 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	 5.210	
				RAZEM	5.210
9 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1-poz.8	m ³ m ³	 1.190	
				RAZEM	1.190
1.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
10 d.1.2	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 1.420*3.0*2.08*poz.13	m ³ m ³	 8.861	
				RAZEM	8.861
11 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.13	m ³ m ³	 0.852	
				RAZEM	0.852
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.13	m ³ m ³	 3.586	
				RAZEM	3.586
13 d.1.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 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 (1.42*3.0*0.9)*poz.13	m ³ m ³	 3.834	
				RAZEM	3.834
15 d.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.13	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 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 poz.10-poz.14-poz.15	m ³ m ³	 4.027	
				RAZEM	4.027
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	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 (0.65*poz.20)+poz.21*1.1	m ³ m ³	 3.950	
				RAZEM	3.950
18 d.1.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.20	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
19 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.20	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.20	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.20	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.17-poz.18-poz.19-0.5	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
25 d.1.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.17-poz.24	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
1.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
26 d.1.4	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 1.0*28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
27 d.1.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.26	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.26	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.29	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.26+poz.26*0.2	m ² m ²	 33.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.1.4 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%) poz.26*1.48	m ³ m ³	RAZEM 41.440	33.600 41.440
35	KNNR 1 d.1.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.29	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
36	KNNR 1 d.1.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.33*0.05	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.680
37	KNNR 2-01 d.1.4 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 - dowóz brakującej ziemi poz.34-poz.26	m ³ m ³	RAZEM 13.440	13.440
1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
38	KNNR 2-01 d.1.5 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.40	m m	RAZEM 4.320	4.320
39	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.40	m m	RAZEM 0.720	0.720
40	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
41	KNNR 5 d.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.40	m ³ m ³	RAZEM 3.600	3.600
42	KNNR 5 d.1.5 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 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
43	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
1.6		Wentylacja wysoka			
44	KNNR 1 d.1.6 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 0.5*0.5*poz.45	m ³ m ³	RAZEM 1.750	1.750
45	KNNR 4 d.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	RAZEM 7.000	7.000
46	KNNR 1 d.1.6 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.45	m ³ m ³	RAZEM 1.400	1.400
47	KNNR 4 d.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
1.7		Roboty inne			
48	KNP 16 d.1.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2		Budy Zbroszki dz nr 10			
2.1		Sieci kanalizacyjne			
49	KNNR 1 d.2.1 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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.53	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
50 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.53-poz.53*0.02	m ³ m ³	 2.970	
				RAZEM	2.970
51 d.2.1	KNNR 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.54	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
52 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.54-poz.54*0.00785	m ³ m ³	 0.194	
				RAZEM	0.194
53 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 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.49+poz.51)-(poz.50+poz.52)-(poz.53*0.02)-(poz.54*0.00785)	m ³ m ³	 8.180	
				RAZEM	8.180
57 d.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.49-poz.56	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
2.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
58 d.2.2	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 1.640*3.50*2.294*poz.61	m ³ m ³	 13.168	
				RAZEM	13.168
59 d.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.640*3.5*0.2*poz.61	m ³ m ³	 1.148	
				RAZEM	1.148
60 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.61	m ³ m ³	 5.357	
				RAZEM	5.357
61 d.2.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNNR 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 (1.640*3.5*0.9)*poz.61	m ³ m ³	 5.166	
				RAZEM	5.166
63 d.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.61	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNNR 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 poz.58-poz.62-poz.63	m ³ m ³	 7.002	
				RAZEM	7.002
2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
65 d.2.3	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 (0.65*poz.68)+poz.69*1.1	m ³ m ³	 22.650	
				RAZEM	22.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.68	m ³ m ³	 0.050	 0.050
67 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.68	m ³ m ³	 0.070	 0.070
68 d.2.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
69 d.2.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 20	m m	 20.000	 20.000
70 d.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.68	m m	 1.000	 1.000
71 d.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.68	szt szt	 1.000	 1.000
72 d.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.65-poz.66-poz.67-0.5	m ³ m ³	 22.030	 22.030
73 d.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.65-poz.72	m ³ m ³	 0.620	 0.620
2.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x10			
74 d.2.4	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 1.0*35	m ³ m ³	 35.000	 35.000
75 d.2.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.74	m ³ m ³	 17.500	 17.500
76 d.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.74	m ³ m ³	 17.500	 17.500
77 d.2.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78 d.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27	m m	 27.000	 27.000
79 d.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	 4.000
80 d.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.77	m m	 4.000	 4.000
81 d.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.74+poz.74*0.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
82 d.2.4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.74*1.48	m ³	51.800	
				RAZEM	51.800
83 d.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.77	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.81*0.05	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
85 d.2.4	KNR 2-01 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	m ³		
		poz.82-poz.74	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
2.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
86 d.2.5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.88	m	6.720	
				RAZEM	6.720
87 d.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.88	m	1.120	
				RAZEM	1.120
88 d.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89 d.2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.88	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
90 d.2.5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Wentylacja wysoka			
92 d.2.6	KNNR 1 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.93	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
93 d.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.2.6	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		
		0.5*0.4*poz.93	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
95 d.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Roboty inne			
96 d.2.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Golądkowo dz nr 3			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
97 d.3.1	KNNR 1 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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.101	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
98 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.26*poz.101-poz.101*0.02	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
99 d.3.1	KNNR 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.102	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
100 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.102-poz.102*0.00785	m ³ m ³	 0.194	
				RAZEM	0.194
101 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
102 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.1	KNNR 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.97+poz.99)-(poz.98+poz.100)-(poz.101*0.02)-(poz.102*0.00785)	m ³ m ³	 7.370	
				RAZEM	7.370
105 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.97-poz.104	m ³ m ³	 2.230	
				RAZEM	2.230
3.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
106 d.3.2	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 1.420*3.0*2.08*poz.109	m ³ m ³	 8.861	
				RAZEM	8.861
107 d.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.109	m ³ m ³	 0.852	
				RAZEM	0.852
108 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.109	m ³ m ³	 3.586	
				RAZEM	3.586
109 d.3.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.2	KNNR 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 (1.42*3.0*0.9)*poz.109	m ³ m ³	 3.834	
				RAZEM	3.834
111 d.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.109	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.2	KNNR 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 poz.106-poz.110-poz.111	m ³ m ³	 4.027	
				RAZEM	4.027
3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
113 d.3.3	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 (0.65*poz.116)+poz.117*1.1	m ³ m ³	 3.950	
				RAZEM	3.950
114 d.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.116	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.116	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
116 d.3.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.116	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.116	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.113-poz.114-poz.115-0.5	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
121 d.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.113-poz.120	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
3.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
122 d.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
123 d.3.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.122	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
124 d.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.122	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
127 d.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.125	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.122+poz.122*0.2	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
130 d.3.4	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 dowiezionej (ok.60%) poz.122*1.48	m ³ m ³	 41.440	
				RAZEM	41.440
131 d.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.125	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
132 d.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.129*0.05	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
133 d.3.4	KNNR 2-01 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.130-poz.122	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
3.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
134 d.3.5	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 0.6*0.4*poz.136	m m	 6.720	
				RAZEM	6.720
135 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.136	m m	 1.120	
				RAZEM	1.120
136 d.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
137 d.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.136	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
138 d.3.5	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Wentylacja wysoka			
140 d.3.6	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 0.5*0.5*poz.141	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
141 d.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.3.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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.141	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
143 d.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.7		Roboty inne			
144 d.3.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Golądkowo dz nr 9			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
145 d.4.1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.149	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
146 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.149-poz.149*0.02	m ³ m ³	 0.990	
				RAZEM	0.990
147 d.4.1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.150	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
148	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.4.1	1411-03	0.5*0.21*poz.150-poz.150*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
149	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4.1	1308-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.4.1	1308-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
d.4.1	1417-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.4.1	0705-03		m	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
153	KNNR 1	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		
d.4.1	0214-05	(poz.145+poz.147)-(poz.146+poz.148)-(poz.149*0.02)-(poz.150*0.00785)	m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
154	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
d.4.1	0504-02	poz.145-poz.153	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
4.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
155	KNNR 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. III - wykop pod zbiornik	m ³		
d.4.2	0212-02	1.640*3.50*2.294*poz.158	m ³	13.168	
				RAZEM	13.168
156	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
d.4.2	1411-06	1.640*3.5*0.2*poz.158	m ³	1.148	
	analogia			RAZEM	1.148
157	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
d.4.2	1411-02	(1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.158	m ³	5.357	
				RAZEM	5.357
158	KNNR-W 2-18	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
d.4.2	0518-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
159	KNNR 1	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		
d.4.2	0214-05	(1.640*3.5*0.9)*poz.158	m ³	5.166	
				RAZEM	5.166
160	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
d.4.2	0504-02	1*poz.158	m ³	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
161	KNNR 2-01	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		
d.4.2	0239-02	poz.155-poz.159-poz.160	m ³	7.002	
	analogia			RAZEM	7.002
4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
162	KNNR 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. III	m ³		
d.4.3	0212-02	(0.65*poz.165)+poz.166*1.1	m ³	8.350	
				RAZEM	8.350
163	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
d.4.3	1411-05	0.05*poz.165	m ³	0.050	
	analogia			RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.165	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
165 d.4.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.4.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
167 d.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.165	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.165	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.162-poz.163-poz.164-0.5	m ³ m ³	 7.730	
				RAZEM	7.730
170 d.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.162-poz.169	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
4.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x10			
171 d.4.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*36	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
172 d.4.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.171	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
173 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.171	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
174 d.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
176 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.174	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.171+poz.171*0.2	m ² m ²	 43.200	
				RAZEM	43.200
179 d.4.4	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 dowiezionej (ok.60%) poz.171*1.48	m ³ m ³	 53.280	
				RAZEM	53.280
180 d.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.174	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 1 d.4.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.178*0.05	m ³ m ³	RAZEM 2.160	1.000 2.160
182	KNNR 2-01 d.4.4 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 - dowóz brakującej ziemi poz.179-poz.171	m ³ m ³	RAZEM 17.280	2.160 17.280
4.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni		RAZEM	17.280
183	KNNR 2-01 d.4.5 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.185	m m	 2.640	 2.640
184	KNNR 5 d.4.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.185	m m	 0.440	 0.440
185	KNNR 5 d.4.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
186	KNNR 5 d.4.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.185	m ³ m ³	 2.200	 2.200
187	KNNR 5 d.4.5 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
188	KNNR 5 d.4.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
4.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
189	KNNR 1 d.4.6 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 0.5*0.5*poz.190	m ³ m ³	 1.750	 1.750
190	KNNR 4 d.4.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
191	KNNR 1 d.4.6 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.190	m ³ m ³	 1.400	 1.400
192	KNNR 4 d.4.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
4.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
193	KNP 16 d.4.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5		Golądkowo dz nr 10		RAZEM	1.000
5.1		Sieci kanalizacyjne			
194	KNNR 1 d.5.1 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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.198	m ³ m ³	 10.400	 10.400
195	KNNR 4 d.5.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.198-poz.198*0.02	m ³ m ³	 2.860	 2.860
196	KNNR 1 d.5.1 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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.199	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
197	KNNR 4 d.5.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.199-poz.199*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
198	KNNR 4 d.5.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
199	KNNR 4 d.5.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNNR 4 d.5.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 1 d.5.1 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		
		(poz.194+poz.196)-(poz.195+poz.197)-(poz.198*0.02)-(poz.199*0.00785)	m ³	7.910	
				RAZEM	7.910
202	KNNR 1 d.5.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.194-poz.201	m ³	2.490	
				RAZEM	2.490
5.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
203	KNNR 1 d.5.2 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	m ³		
		1.420*3.0*2.08*poz.206	m ³	8.861	
				RAZEM	8.861
204	KNNR 4 d.5.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.420*3.0*0.2*poz.206	m ³	0.852	
				RAZEM	0.852
205	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.206	m ³	3.586	
				RAZEM	3.586
206	KNNR-W 2-18 d.5.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 1 d.5.2 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		
		(1.42*3.0*0.9)*poz.206	m ³	3.834	
				RAZEM	3.834
208	KNNR 1 d.5.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.206	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 2-01 d.5.2 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	m ³		
		poz.203-poz.207-poz.208	m ³	4.027	
				RAZEM	4.027
5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
210	KNNR 1 d.5.3 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	m ³		
		(0.65*poz.213)+poz.214*1.1	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
211	KNNR 4 d.5.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.213	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
212	KNNR 4 d.5.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.213	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.5.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
215 d.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.213	m	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.213	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.210-poz.211-poz.212-0.5	m³	3.330	
				RAZEM	3.330
218 d.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.210-poz.217	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
5.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x10			
219 d.5.4	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	m³		
		1.0*35	m³	35.000	
				RAZEM	35.000
220 d.5.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.219	m³	17.500	
				RAZEM	17.500
221 d.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.219	m³	17.500	
				RAZEM	17.500
222 d.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
224 d.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.222	m	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.219+poz.219*0.2	m²	42.000	
				RAZEM	42.000
227 d.5.4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.219*1.48	m³	51.800	
				RAZEM	51.800
228 d.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.222	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.226*0.05	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
230 d.5.4	KNR 2-01 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.227-poz.219	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
5.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
231 d.5.5	KNR 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 0.6*0.4*poz.233	m m	 2.160	
				RAZEM	2.160
232 d.5.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.233	m m	 0.360	
				RAZEM	0.360
233 d.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
234 d.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.233	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
235 d.5.5	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Wentylacja wysoka			
237 d.5.6	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 0.5*0.5*poz.238	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
238 d.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
239 d.5.6	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 0.5*0.4*poz.238	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
240 d.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.7		Roboty inne			
241 d.5.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Golądkowo dz nr 61/3			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
242 d.6.1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.246	m ³ m ³	 6.800	
				RAZEM	6.800
243 d.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.246-poz.246*0.02	m ³ m ³	 1.870	
				RAZEM	1.870
244 d.6.1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.247	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
245 d.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.247-poz.247*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
246 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
247 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.6.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.242+poz.244)-(poz.243+poz.245)-(poz.246*0.02)-(poz.247*0.00785)	m ³		
			m ³	5.480	
				RAZEM	5.480
250 d.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.242-poz.249	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
6.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
251 d.6.2	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		
		1.640*3.50*2.294*poz.254	m ³	13.168	
				RAZEM	13.168
252 d.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.640*3.5*0.2*poz.254	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
253 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.254	m ³	5.357	
				RAZEM	5.357
254 d.6.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.640*3.5*0.9)*poz.254	m ³		
			m ³	5.166	
				RAZEM	5.166
256 d.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.254	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.6.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.251-poz.255-poz.256	m ³	7.002	
				RAZEM	7.002
6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
258 d.6.3	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	m ³		
		0.65*poz.261+poz.262*1.1	m ³	62.250	
				RAZEM	62.250
259 d.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.261	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
260 d.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.261	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
261 d.6.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
263 d.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		1*poz.261	m	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.258-poz.259-poz.260-0.5	m ³	61.630	
				RAZEM	61.630
265 d.6.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.258-poz.264	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
6.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x12			
266 d.6.4	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	m ³		
		1.0*42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
267 d.6.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m ³		
		0.50*poz.266	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
268 d.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.50*poz.266	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
269 d.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
271 d.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		4*poz.269	m	4.000	
				RAZEM	4.000
273 d.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.266+poz.266*0.2	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
274 d.6.4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.266*1.48	m ³	62.160	
				RAZEM	62.160
275 d.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.269	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.273*0.05	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
277 d.6.4	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 - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.274-poz.266	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
6.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.6.5	KNR 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 0.6*0.4*poz.280	m m	 4.080	
				RAZEM	4.080
279 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.280	m m	 0.680	
				RAZEM	0.680
280 d.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
281 d.6.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.280	m³ m³	 3.400	
				RAZEM	3.400
282 d.6.5	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		Wentylacja wysoka			
284 d.6.6	KNNR 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 0.5*0.5*poz.285	m³ m³	 1.750	
				RAZEM	1.750
285 d.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
286 d.6.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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.285	m³ m³	 1.400	
				RAZEM	1.400
287 d.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.7		Roboty inne			
288 d.6.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Górka Powielińska dz nr 101, 102			
7.1		Sieci kanalizacyjne			
289 d.7.1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.293	m³ m³	 9.200	
				RAZEM	9.200
290 d.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.293-poz.293*0.02	m³ m³	 2.530	
				RAZEM	2.530
291 d.7.1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.294	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
292 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.294-poz.294*0.00785	m³ m³	 0.194	
				RAZEM	0.194
293 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
294 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
295 d.7.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.7.1	KNNR 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.289+poz.291)-(poz.290+poz.292)-(poz.293*0.02)-(poz.294*0.00785)	m³ m³	7.100	
				RAZEM	7.100
297 d.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.289-poz.296	m³ m³	2.100	
				RAZEM	2.100
7.2		Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
298 d.7.2	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 1.840*4.0*2.508*poz.301	m³ m³	18.459	
				RAZEM	18.459
299 d.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.840*4.0*0.2*poz.301	m³ m³	1.472	
				RAZEM	1.472
300 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.840*1.508)+(1.0*3.0*1.508)*poz.301	m³ m³	7.299	
				RAZEM	7.299
301 d.7.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 1,20 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.7.2	KNNR 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 (1.840*4.0*0.9)*poz.301	m³ m³	6.624	
				RAZEM	6.624
303 d.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.301	m³ m³	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.7.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.298-poz.302-poz.303	m³ m³	10.835	
				RAZEM	10.835
7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
305 d.7.3	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 (0.65*poz.308)+poz.309*1.1	m³ m³	3.950	
				RAZEM	3.950
306 d.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.308	m³ m³	0.050	
				RAZEM	0.050
307 d.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 0.07*poz.308	m³ m³	0.070	
				RAZEM	0.070
308 d.7.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.7.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
310 d.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 1*poz.308	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.308	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.305-poz.306-poz.307-0.5	m³	3.330	
				RAZEM	3.330
313 d.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.305-poz.312	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
7.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x10			
314 d.7.4	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	m³		
		1.0*54	m³	54.000	
				RAZEM	54.000
315 d.7.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.314	m³	27.000	
				RAZEM	27.000
316 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.314	m³	27.000	
				RAZEM	27.000
317 d.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III	szt.		
		- studzienka rozdzielcza	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
319 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
320 d.7.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.317	m	4.000	
				RAZEM	4.000
321 d.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.314+poz.314*0.2	m²	64.800	
				RAZEM	64.800
322 d.7.4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.314*1.48	m³	79.920	
				RAZEM	79.920
323 d.7.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.317	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.7.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m³		
		poz.321*0.05	m³	3.240	
				RAZEM	3.240
325 d.7.4	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 - dowóz brakującej ziemi	m³		
		poz.322-poz.314	m³	25.920	
				RAZEM	25.920
7.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
326 d.7.5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.328	m	0.720	
				RAZEM	0.720
327 d.7.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*0.4*poz.328	m	0.120	
				RAZEM	0.120
328	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.7.5	0707-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.7.5	0702-02	0.5*0.4*poz.328	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
330	KNNR 5	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.		
d.7.5	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.7.5	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		Wentylacja wysoka			
332	KNNR 1	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	m ³		
d.7.6	0210-03	0.5*0.5*poz.333	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
333	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.7.6	1308-01	7	m	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
334	KNNR 1	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		
d.7.6	0214-05	0.5*0.4*poz.333	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
335	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.7.6	0214-01	6	m	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
7.7		Roboty inne			
336	KNP 16	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.7.7	0644-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
8		Kamionna dz nr 30			
8.1		Sieci kanalizacyjne			
337	KNNR 1	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 grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.8.1	0210-03	0.8*0.5*poz.341	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
338	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.8.1	1411-04	0.5*0.26*poz.341-poz.341*0.02	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
339	KNNR 1	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 grawitacyjne PCV 110	m ³		
d.8.1	0210-03	1.1*0.5*poz.342	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
340	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.8.1	1411-03	0.5*0.21*poz.342-poz.342*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
341	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.1	1308-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
342	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.8.1	1308-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
d.8.1	1417-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.337+poz.339)-(poz.338+poz.340)-(poz.341*0.02)-(poz.342*0.00785)	m ³ m ³	 8.180	
				RAZEM	8.180
345 d.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.337-poz.344	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
8.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
346 d.8.2	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 1.640*3.50*2.294*poz.349	m ³ m ³	 13.168	
				RAZEM	13.168
347 d.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.640*3.5*0.2*poz.349	m ³ m ³	 1.148	
				RAZEM	1.148
348 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym (1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.349	m ³ m ³	 5.357	
				RAZEM	5.357
349 d.8.2	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.8.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Demontaż istniejącej oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.640*3.5*0.9)*poz.349	m ³ m ³	 5.166	
				RAZEM	5.166
352 d.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.349	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.8.2	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 poz.346-poz.351-poz.352	m ³ m ³	 7.002	
				RAZEM	7.002
8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
354 d.8.3	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 (0.65*poz.357)+poz.358*1.1	m ³ m ³	 34.750	
				RAZEM	34.750
355 d.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.357	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
356 d.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.357	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
357 d.8.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
359 d.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.357	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360 d.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.357	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.354-poz.355-poz.356-0.5	m³	34.130	
				RAZEM	34.130
362 d.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.354-poz.361	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
8.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x10			
363 d.8.4	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	m³		
		1.0*35	m³	35.000	
				RAZEM	35.000
364 d.8.4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.363	m³	17.500	
				RAZEM	17.500
365 d.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.363	m³	17.500	
				RAZEM	17.500
366 d.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III	szt.		
		- studzienka rozdzielcza	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
368 d.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
369 d.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.366	m	4.000	
				RAZEM	4.000
370 d.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.363+poz.363*0.2	m²	42.000	
				RAZEM	42.000
371 d.8.4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.363*1.48	m³	51.800	
				RAZEM	51.800
372 d.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.366	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m³		
		poz.370*0.05	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
374 d.8.4	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 - dowóz brakującej ziemi	m³		
		poz.371-poz.363	m³	16.800	
				RAZEM	16.800
8.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
375 d.8.5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.377	m	1.200	
				RAZEM	1.200
376 d.8.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*0.4*poz.377	m	0.200	
				RAZEM	0.200
377 d.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
378 d.8.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.377	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.8.5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6		Wentylacja wysoka			
381 d.8.6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.382	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
382 d.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty-lacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
383 d.8.6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.4*poz.382	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
384 d.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen-tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.7		Roboty inne			
385 d.8.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Mieszki Kuligi dz nr 4/1			
9.1		Sieci kanalizacyjne			
386 d.9.1	KNNR 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	m ³		
		0.8*0.5*poz.390	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
387 d.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.390-poz.390*0.02	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
388 d.9.1	KNNR 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	m ³		
		1.1*0.5*poz.391	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
389 d.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.391-poz.391*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
390 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
391 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.9.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.386+poz.388)-(poz.387+poz.389)-(poz.390*0.02)-(poz.391*0.00785)	m ³ m ³	 4.400	 4.400
394 d.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.386-poz.393	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
9.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
395 d.9.2	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 1.420*3.0*2.08*poz.398	m ³ m ³	 8.861	 8.861
				RAZEM	8.861
396 d.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.398	m ³ m ³	 0.852	 0.852
				RAZEM	0.852
397 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.398	m ³ m ³	 3.586	 3.586
				RAZEM	3.586
398 d.9.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
399 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.398	m ³ m ³	 3.834	 3.834
				RAZEM	3.834
400 d.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.398	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
401 d.9.2	KNNR 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 poz.395-poz.399-poz.400	m ³ m ³	 4.027	 4.027
				RAZEM	4.027
9.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
402 d.9.3	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 (0.65*poz.405)+poz.406*1.1	m ³ m ³	 33.650	 33.650
				RAZEM	33.650
403 d.9.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.405	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
404 d.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.405	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
405 d.9.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
406 d.9.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
407 d.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.405	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
408 d.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.405	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
409 d.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.402-poz.403-poz.404-0.5	m ³	33.030	
				RAZEM	33.030
410	KNNR 1 d.9.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.402-poz.409	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
9.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
411	KNNR 1 d.9.4 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	m ³		
		1.0*28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
412	KNNR 11 d.9.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m ³		
		0.50*poz.411	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
413	KNNR 11 d.9.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.50*poz.411	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
414	KNNR 2-01 d.9.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 11 d.9.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
416	KNNR 11 d.9.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
417	KNNR 4 d.9.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.414	m	4.000	
				RAZEM	4.000
418	KNNR 2 d.9.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.411+poz.411*0.2	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
419	KNNR 1 d.9.4 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%)	m ³		
		poz.411*1.48	m ³	41.440	
				RAZEM	41.440
420	KNNR 1 d.9.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.414	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
421	KNNR 1 d.9.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.418*0.05	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
422	KNNR 2-01 d.9.4 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		
		poz.419-poz.411	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
9.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
423	KNNR 2-01 d.9.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.425	m	4.800	
				RAZEM	4.800
424	KNNR 5 d.9.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.425	m	0.800	
				RAZEM	0.800
425	KNNR 5 d.9.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.9.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.425	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
427 d.9.5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6		Wentylacja wysoka			
429 d.9.6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.430	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
430 d.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty-lacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
431 d.9.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.430	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
432 d.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen-tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9.7		Roboty inne			
433 d.9.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Mieszki Kuligi dz nr 122			
10.1		Sieci kanalizacyjne			
434 d.10.	KNNR 1 0210-03 1	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	m ³		
		0.8*0.5*poz.438	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
435 d.10.	KNNR 4 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.438-poz.438*0.02	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
436 d.10.	KNNR 1 0210-03 1	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	m ³		
		1.1*0.5*poz.439	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
437 d.10.	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.439-poz.439*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
438 d.10.	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
439 d.10.	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
440 d.10.	KNNR 4 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441 d.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.434+poz.436)-(poz.435+poz.437)-(poz.438*0.02)-(poz.439*0.00785)	m ³ m ³	 4.130	 4.130
442 d.10. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.434-poz.441	m ³ m ³	 0.670	 0.670
				RAZEM	0.670
10.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
443 d.10. 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 1.420*3.0*2.08*poz.446	m ³ m ³	 8.861	 8.861
				RAZEM	8.861
444 d.10. 2 analogia	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.446	m ³ m ³	 0.852	 0.852
				RAZEM	0.852
445 d.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.446	m ³ m ³	 3.586	 3.586
				RAZEM	3.586
446 d.10. 2 analogia	KNNR-W 2-18 0518-02	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
447 d.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.446	m ³ m ³	 3.834	 3.834
				RAZEM	3.834
448 d.10. 2 analogia	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.446	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
449 d.10. 2 analogia	KNNR 2-01 0239-02	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.443-poz.447-poz.448	m ³ m ³	 4.027	 4.027
				RAZEM	4.027
10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
450 d.10. 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 (0.65*poz.453)+poz.454*1.1	m ³ m ³	 33.650	 33.650
				RAZEM	33.650
451 d.10. 3 analogia	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.453	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
452 d.10. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.453	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
453 d.10. 3 analogia	KNNR-W 2-18 0513-01	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
454 d.10. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
455 d.10. 3 analogia	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.453	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
456 d.10. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.453	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.450-poz.451-poz.452-0.5	m³	33.030	
				RAZEM	33.030
458 d.10. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.450-poz.457	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
10.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
459 d.10. 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	m³		
		1.0*28	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
460 d.10. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.459	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
461 d.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.459	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
462 d.10. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
464 d.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
465 d.10. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.462	m	4.000	
				RAZEM	4.000
466 d.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.459+poz.459*0.2	m²	33.600	
				RAZEM	33.600
467 d.10. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.459*1.48	m³	41.440	
				RAZEM	41.440
468 d.10. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.462	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.10. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m³		
		poz.466*0.05	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
470 d.10. 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 - dowóz brakującej ziemi	m³		
		poz.467-poz.459	m³	13.440	
				RAZEM	13.440
10.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471 d.10. 5	KNR 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 0.6*0.4*poz.473	m m	 3.600	 3.600
472 d.10. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.473	m m	 0.600	 0.600
473 d.10. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	 15.000
474 d.10. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.473	m³ m³	 3.000	 3.000
475 d.10. 5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
476 d.10. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
10.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
477 d.10. 6	KNNR 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 0.5*0.5*poz.478	m³ m³	 1.750	 1.750
478 d.10. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
479 d.10. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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.478	m³ m³	 1.400	 1.400
480 d.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
10.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
481 d.10. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
11		Mieszki Kuligi dz nr 181		RAZEM	1.000
11.1		Sieci kanalizacyjne			
482 d.11. 1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.486	m³ m³	 14.800	 14.800
483 d.11. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.486-poz.486*0.02	m³ m³	 4.070	 4.070
484 d.11. 1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.487	m³ m³	 1.100	 1.100
485 d.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.487-poz.487*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
486 d.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
487 d.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
488 d.11. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.482+poz.484)-(poz.483+poz.485)-(poz.486*0.02)-(poz.487*0.00785)	m ³		
			m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
490 d.11. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.482-poz.489	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
11.2		Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
491 d.11. 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		
		1.840*4.0*2.508*poz.494	m ³	18.459	
				RAZEM	18.459
492 d.11. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.840*4.0*0.2*poz.494	m ³	1.472	
				RAZEM	1.472
493 d.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.840*1.508)+(1.0*3.0*1.508)*poz.494	m ³	7.299	
				RAZEM	7.299
494 d.11. 2	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 1,20 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.840*4.0*0.9)*poz.494	m ³		
			m ³	6.624	
				RAZEM	6.624
496 d.11. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.494	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
497 d.11. 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 poz.491-poz.495-poz.496	m ³		
			m ³	10.835	
				RAZEM	10.835
11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
498 d.11. 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	m ³		
		(0.65*poz.501)+poz.502*1.1	m ³	35.850	
				RAZEM	35.850
499 d.11. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.501	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
500 d.11. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.07*poz.501	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
501 d.11. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.11. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
503 d.11. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.501	m	1.000	
				RAZEM	1.000
504 d.11. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.501	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
505 d.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.498-poz.499-poz.500-0.5	m ³	35.230	
				RAZEM	35.230
506 d.11. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.498-poz.505	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
11.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x10			
507 d.11. 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	m ³		
		1.0*54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
508 d.11. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m ³		
		0.50*poz.507	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
509 d.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.50*poz.507	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
510 d.11. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511 d.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
512 d.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
513 d.11. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.510	m	4.000	
				RAZEM	4.000
514 d.11. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.507+poz.507*0.2	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
515 d.11. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.507*1.48	m ³	79.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516	KNNR 1 d.11. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt	RAZEM	79.920
		1*poz.510	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNNR 1 d.11. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m³		
		poz.514*0.05	m³	3.240	
				RAZEM	3.240
518	KNNR 2-01 d.11. 0239-02 4 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	m³		
		poz.515-poz.507	m³	25.920	
				RAZEM	25.920
11.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
519	KNNR 2-01 d.11. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.521	m	7.200	
				RAZEM	7.200
520	KNNR 5 d.11. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.521	m	1.200	
				RAZEM	1.200
521	KNNR 5 d.11. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
522	KNNR 5 d.11. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*poz.521	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
523	KNNR 5 d.11. 0405-06 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNNR 5 d.11. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6		Wentylacja wysoka			
525	KNNR 1 d.11. 0210-03 6	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	m³		
		0.5*0.5*poz.526	m³	1.750	
				RAZEM	1.750
526	KNNR 4 d.11. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
527	KNNR 1 d.11. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*poz.526	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
528	KNNR 4 d.11. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11.7		Roboty inne			
529	KNP 16 d.11. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Mieszki Kuligi dz nr 50			
12.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530 d.12. 1	KNNR 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.534	m ³ m ³	 5.600	 5.600
531 d.12. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.534-poz.534*0.02	m ³ m ³	 1.540	 1.540
532 d.12. 1	KNNR 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.535	m ³ m ³	 1.100	 1.100
533 d.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.535-poz.535*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
534 d.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	 14.000
535 d.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
536 d.12. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
537 d.12. 1	KNNR 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.530+poz.532)-(poz.531+poz.533)-(poz.534*0.02)-(poz.535*0.00785)	m ³ m ³	 4.670	 4.670
538 d.12. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.530-poz.537	m ³ m ³	 0.930	 0.930
12.2 Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków					
539 d.12. 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 1.840*4.0*2.508*poz.542	m ³ m ³	 18.459	 18.459
540 d.12. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.840*4.0*0.2*poz.542	m ³ m ³	 1.472	 1.472
541 d.12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.840*1.508)+(1.0*3.0*1.508)*poz.542	m ³ m ³	 7.299	 7.299
542 d.12. 2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 1,20 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
543 d.12. 2	KNNR 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 (1.840*4.0*0.9)*poz.542	m ³ m ³	 6.624	 6.624
544 d.12. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.542	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545 d.12. 0239-02 2	KNR 2-01 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.539-poz.543-poz.544	m ³ m ³	 10.835	 10.835
12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		RAZEM	10.835
546 d.12. 0212-02 3	KNNR 1 analogia	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.549)+poz.550*1.1	m ³ m ³	 14.950	 14.950
				RAZEM	14.950
547 d.12. 1411-05 3	KNNR 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.549	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
548 d.12. 1411-02 3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.549	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
549 d.12. 0513-01 3	KNR-W 2-18 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
550 d.12. 0109-01 3	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
551 d.12. 0213-05 3	KNNR 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.549	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
552 d.12. kalk. własna 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.549	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
553 d.12. 0214-0101 3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.546-poz.547-poz.548-0.5	m ³ m ³	 14.330	 14.330
				RAZEM	14.330
554 d.12. 0504-02 3	KNNR 1 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.546-poz.553	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
12.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x14			
555 d.12. 0212-02 4	KNNR 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. III 1.0*48	m ³ m ³	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
556 d.12. 0705-01 4	KNNR 11 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.555	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
557 d.12. 0705-02 4	KNNR 11 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.555	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
558 d.12. 0621-01 4	KNR 2-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
559 d.12. 0703-04 4	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
560 d.12. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
561 d.12. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.558	m	4.000	
				RAZEM	4.000
562 d.12. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.555+poz.555*0.2	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
563 d.12. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.555*1.48	m ³	71.040	
				RAZEM	71.040
564 d.12. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.558	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
565 d.12. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.562*0.05	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
566 d.12. 4	KNR 2-01 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	m ³		
		poz.563-poz.555	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
12.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
567 d.12. 5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.569	m	8.160	
				RAZEM	8.160
568 d.12. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.569	m	1.360	
				RAZEM	1.360
569 d.12. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
570 d.12. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.569	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
571 d.12. 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.12. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6		Wentylacja wysoka			
573 d.12. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.574	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
574 d.12. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
575	KNNR 1 d.12. 0214-05 6	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.574	m ³ m ³	 1.400	 1.400
576	KNNR 4 d.12. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
12.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
577	KNP 16 d.12. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13		Mieszki Leśniki dz nr 10/1		RAZEM	1.000
13.1		Sieci kanalizacyjne			
578	KNNR 1 d.13. 0210-03 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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.582	m ³ m ³	 4.000	 4.000
579	KNNR 4 d.13. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.582-poz.582*0.02	m ³ m ³	 1.100	 1.100
580	KNNR 1 d.13. 0210-03 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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.583	m ³ m ³	 1.100	 1.100
581	KNNR 4 d.13. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.583-poz.583*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
582	KNNR 4 d.13. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
583	KNNR 4 d.13. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
584	KNNR 4 d.13. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
585	KNNR 1 d.13. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.578+poz.580)-(poz.579+poz.581)-(poz.582*0.02)-(poz.583*0.00785)	m ³ m ³	 3.590	 3.590
586	KNNR 1 d.13. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.578-poz.585	m ³ m ³	 0.410	 0.410
13.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków		RAZEM	8.861
587	KNNR 1 d.13. 0212-02 2	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 1.420*3.0*2.08*poz.590	m ³ m ³	 8.861	 8.861
588	KNNR 4 d.13. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.590	m ³ m ³	 0.852	 0.852
589	KNNR 4 d.13. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.0 \times 1.320 \times 1.08) + (1.0 \times 2.0 \times 1.08) \times \text{poz.590}$	m ³	3.586	
				RAZEM	3.586
590 d.13. 0518-02 2 analogia	KNR-W 2-18	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m ³ /d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.13. 0214-05 2	KNNR 1	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		
		$(1.42 \times 3.0 \times 0.9) \times \text{poz.590}$	m ³	3.834	
				RAZEM	3.834
592 d.13. 0504-02 2 analogia	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.590	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.13. 0239-02 2 analogia	KNR 2-01	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	m ³		
		poz.587-poz.591-poz.592	m ³	4.027	
				RAZEM	4.027
13.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
594 d.13. 0212-02 3	KNNR 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. III	m ³		
		$(0.65 \times \text{poz.597}) + \text{poz.598} \times 1.1$	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
595 d.13. 1411-05 3 analogia	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.597	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
596 d.13. 1411-02 3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.597	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
597 d.13. 0513-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.13. 0109-01 3	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
599 d.13. 0213-05 3 analogia	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.597	m	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.13. kalk. własna 3	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.597	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.13. 0214-0101 3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.594-poz.595-poz.596-0.5	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
602 d.13. 0504-02 3 analogia	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.594-poz.601	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
13.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x10			
603 d.13. 0212-02 4	KNNR 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. III	m ³		
		1.0*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
604 d.13. 0705-01 4 analogia	KNNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*poz.603	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
605	KNNR 11 d.13. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.50*poz.603	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
606	KNR 2-01 d.13. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607	KNNR 11 d.13. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
608	KNNR 11 d.13. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
609	KNNR 4 d.13. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.606	m	4.000	
				RAZEM	4.000
610	KNNR 2 d.13. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.603+poz.603*0.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
611	KNNR 1 d.13. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.603*1.48	m ³	51.800	
				RAZEM	51.800
612	KNNR 1 d.13. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.606	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
613	KNNR 1 d.13. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.610*0.05	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
614	KNR 2-01 d.13. 0239-02 4 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	m ³		
		poz.611-poz.603	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
13.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
615	KNR 2-01 d.13. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.617	m	2.880	
				RAZEM	2.880
616	KNNR 5 d.13. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.617	m	0.480	
				RAZEM	0.480
617	KNNR 5 d.13. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
618	KNNR 5 d.13. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.617	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
619	KNNR 5 d.13. 0405-06 5	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.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
620	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	1.000
d.13.1305-01					
5		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6		Wentylacja wysoka			
621	KNNR 1	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	m³		
d.13.0210-03					
6		0.5*0.5*poz.622	m³	1.750	
				RAZEM	1.750
622	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty-lacji wysokiej w gruncie.	m		
d.13.1308-01					
6	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
623	KNNR 1	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	m³		
d.13.0214-05					
6		0.5*0.4*poz.622	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
624	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen-tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.13.0214-01					
6	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13.7		Roboty inne			
625	KNP 16	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.13.0644-01					
7	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Mieszki Leśniki dz nr 39			
14.1		Sieci kanalizacyjne			
626	KNNR 1	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	m³		
d.14.0210-03					
1		0.8*0.5*poz.630	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
627	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m³		
d.14.1411-04					
1		0.5*0.26*poz.630-poz.630*0.02	m³	1.980	
				RAZEM	1.980
628	KNNR 1	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	m³		
d.14.0210-03					
1		1.1*0.5*poz.631	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
629	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.14.1411-03					
1		0.5*0.21*poz.631-poz.631*0.00785	m³	0.194	
				RAZEM	0.194
630	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.14.1308-02					
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
631	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.14.1308-01					
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
632	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
d.14.1417-01					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
633	KNNR 1	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	m³		
d.14.0214-05					
1		(poz.626+poz.628)-(poz.627+poz.629)-(poz.630*0.02)-(poz.631*0.00785)	m³	5.750	
				RAZEM	5.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
634 d.14. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.626-poz.633	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
14.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
635 d.14. 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		
		1.640*3.50*2.294*poz.638	m ³	13.168	
				RAZEM	13.168
636 d.14. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.640*3.5*0.2*poz.638	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
637 d.14. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.638	m ³	5.357	
				RAZEM	5.357
638 d.14. 2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
639 d.14. 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		
		(1.640*3.5*0.9)*poz.638	m ³	5.166	
				RAZEM	5.166
640 d.14. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.638	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.14. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.635-poz.639-poz.640	m ³	7.002	
				RAZEM	7.002
14.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
642 d.14. 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	m ³		
		0.65*poz.645+poz.646*1.1	m ³	58.950	
				RAZEM	58.950
643 d.14. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.645	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
644 d.14. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.645	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
645 d.14. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
646 d.14. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
647 d.14. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.645	m	1.000	
				RAZEM	1.000
648 d.14. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.642-poz.643-poz.644-0.5	m ³	58.330	
				RAZEM	58.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
649 d.14. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.642-poz.648	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
14.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 5,5x8			
650 d.14. 4	KNNR 1 0212-02 analogia	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 1.0*44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
651 d.14. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.650	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
652 d.14. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.650	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
653 d.14. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.14. 4	KNNR 11 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
655 d.14. 4	KNNR 11 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
656 d.14. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.653	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
657 d.14. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.650+poz.650*0.2	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
658 d.14. 4	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 dowiezionej (ok.60%) poz.650*1.48	m ³ m ³	 65.120	
				RAZEM	65.120
659 d.14. 4	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.653	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
660 d.14. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.657*0.05	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
661 d.14. 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 - dowóz brakującej ziemi poz.658-poz.650	m ³ m ³	 21.120	
				RAZEM	21.120
14.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
662 d.14. 5	KNR 2-01 0701-02 analogia	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.664	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
663 d.14. 5	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.664	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
664 d.14. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
665 d.14. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.664	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
666 d.14. 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
667 d.14. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.6		Wentylacja wysoka			
668 d.14. 6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.669	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
669 d.14. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
670 d.14. 6	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		
		0.5*0.4*poz.669	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
671 d.14. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14.7		Roboty inne			
672 d.14. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Mieszki Leśniki dz nr 62			
15.1		Sieci kanalizacyjne			
673 d.15. 1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.677	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
674 d.15. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.677-poz.677*0.02	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
675 d.15. 1	KNNR 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 grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.678	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
676 d.15. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.678-poz.678*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
677 d.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
678 d.15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
679 d.15. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.15. 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 (poz.673+poz.675)-(poz.674+poz.676)-(poz.677*0.02)-(poz.678*0.00785)	m³ m³	 3.590	
				RAZEM	3.590
681 d.15. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m³		
		poz.673-poz.680	m³	0.410	
				RAZEM	0.410
15.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
682 d.15. 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	m³		
		1.420*3.0*2.08*poz.685	m³	8.861	
				RAZEM	8.861
683 d.15. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m³		
		1.420*3.0*0.2*poz.685	m³	0.852	
				RAZEM	0.852
684 d.15. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m³		
		(1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.685	m³	3.586	
				RAZEM	3.586
685 d.15. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.15. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Demontaż istniejącej oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
687 d.15. 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 (1.42*3.0*0.9)*poz.685	m³ m³	 3.834	
				RAZEM	3.834
688 d.15. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m³		
		1*poz.685	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.15. 2	KNNR 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 poz.682-poz.687-poz.688	m³ m³	 4.027	
				RAZEM	4.027
15.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
690 d.15. 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	m³		
		(0.65*poz.693)+poz.694*1.1	m³	16.050	
				RAZEM	16.050
691 d.15. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m³		
		0.05*poz.693	m³	0.050	
				RAZEM	0.050
692 d.15. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m³		
		0.07*poz.693	m³	0.070	
				RAZEM	0.070
693 d.15. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
694 d.15. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
695 d.15. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.693	m	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.15. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.693	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
697 d.15. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.690-poz.691-poz.692-0.5	m³	15.430	
				RAZEM	15.430
698 d.15. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.690-poz.697	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
15.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
699 d.15. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		1.0*28	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
700 d.15. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.699	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
701 d.15. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.699	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
702 d.15. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.15. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
704 d.15. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
705 d.15. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.702	m	4.000	
				RAZEM	4.000
706 d.15. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.699+poz.699*0.2	m²	33.600	
				RAZEM	33.600
707 d.15. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.699*1.48	m³	41.440	
				RAZEM	41.440
708 d.15. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.702	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
709	KNNR 1 d.15. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.706*0.05	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.000 1.680
710	KNNR 2-01 d.15. 0239-02 4 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.707-poz.699	m ³ m ³	RAZEM 13.440	1.680 13.440
15.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni		RAZEM	13.440
711	KNNR 2-01 d.15. 0701-02 5	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.713	m m	 2.880	 2.880
712	KNNR 5 d.15. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.713	m m	 0.480	 0.480
713	KNNR 5 d.15. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
714	KNNR 5 d.15. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.713	m ³ m ³	RAZEM 2.400	12.000 2.400
715	KNNR 5 d.15. 0405-06 5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
716	KNNR 5 d.15. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
15.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
717	KNNR 1 d.15. 0210-03 6	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 0.5*0.5*poz.718	m ³ m ³	 1.750	 1.750
718	KNNR 4 d.15. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
719	KNNR 1 d.15. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.718	m ³ m ³	RAZEM 1.400	7.000 1.400
720	KNNR 4 d.15. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
15.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
721	KNP 16 d.15. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
16		Mieszki Leśniki dz nr 91		RAZEM	1.000
16.1		Sieci kanalizacyjne			
722	KNNR 1 d.16. 0210-03 1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.726	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
723 d.16. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.726-poz.726*0.02	m ³ m ³	 2.640	 2.640
724 d.16. 1	KNNR 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.727	m ³ m ³	 1.100	 1.100
725 d.16. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.727-poz.727*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
726 d.16. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	 24.000
727 d.16. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
728 d.16. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
729 d.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.722+poz.724)-(poz.723+poz.725)-(poz.726*0.02)-(poz.727*0.00785)	m ³ m ³	 7.370	 7.370
730 d.16. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.722-poz.729	m ³ m ³	 2.230	 2.230
16.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
731 d.16. 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 1.420*3.0*2.08*poz.734	m ³ m ³	 8.861	 8.861
732 d.16. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.734	m ³ m ³	 0.852	 0.852
733 d.16. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.734	m ³ m ³	 3.586	 3.586
734 d.16. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
735 d.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.734	m ³ m ³	 3.834	 3.834
736 d.16. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.734	m ³ m ³	 1.000	 1.000
737 d.16. 2	KNNR 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 poz.731-poz.735-poz.736	m ³ m ³	 4.027	 4.027
16.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
738 d.16. 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 (0.65*poz.741)+poz.742*1.1	m ³ m ³	 3.950	
				RAZEM	3.950
739 d.16. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.741	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
740 d.16. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.741	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
741 d.16. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
742 d.16. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
743 d.16. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.741	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.16. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.741	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.16. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.738-poz.739-poz.740-0.5	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
746 d.16. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.738-poz.745	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
16.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
747 d.16. 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 1.0*28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
748 d.16. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.747	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
749 d.16. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.747	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
750 d.16. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
751 d.16. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
752 d.16. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
753 d.16. 0213-05 4 analogia		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.750	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
754 d.16. 0604-01 4 analogia		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.747+poz.747*0.2	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
755 d.16. 0407-02 4 analogia		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) poz.747*1.48	m ³ m ³	 41.440	
				RAZEM	41.440
756 d.16. 0503-05 4		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.750	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
757 d.16. 0504-01 4 analogia		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.754*0.05	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
758 d.16. 0239-02 4 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.755-poz.747	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
16.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
759 d.16. 0701-02 5		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.761	m m	 6.720	
				RAZEM	6.720
760 d.16. 0706-01 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.761	m m	 1.120	
				RAZEM	1.120
761 d.16. 0707-01 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
762 d.16. 0702-02 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.761	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
763 d.16. 0405-06 5		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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
764 d.16. 1305-01 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16.6		Wentylacja wysoka			
765 d.16. 0210-03 6		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 0.5*0.5*poz.766	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
766 d.16. 1308-01 6 analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
767 d.16. 0214-05 6		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.766	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
768 d.16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16.7		Roboty inne			
769 d.16. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Mieszki Leśniki dz nr 101/2			
17.1		Sieci kanalizacyjne			
770 d.17. 1	KNNR 1 0210-03 1	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.774	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
771 d.17. 1	KNNR 4 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.774-poz.774*0.02	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
772 d.17. 1	KNNR 1 0210-03 1	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.775	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
773 d.17. 1	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.775-poz.775*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
774 d.17. 1	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
775 d.17. 1	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.17. 1	KNNR 4 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
777 d.17. 1	KNNR 1 0214-05 1	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.770+poz.772)-(poz.771+poz.773)-(poz.774*0.02)-(poz.775*0.00785)	m ³		
			m ³	8.990	
				RAZEM	8.990
778 d.17. 1	KNNR 1 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.770-poz.777	m ³	3.010	
				RAZEM	3.010
17.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
779 d.17. 2	KNNR 1 0212-02 2	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		
		1.640*3.50*2.294*poz.782	m ³	13.168	
				RAZEM	13.168
780 d.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.640*3.5*0.2*poz.782	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
781 d.17. 2	KNNR 4 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczaniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.782	m ³	5.357	
				RAZEM	5.357
782 d.17. 2	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
783 d.17. 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 (1.640*3.5*0.9)*poz.782	m³		
			m³	5.166	
				RAZEM	5.166
784 d.17. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m³		
		1*poz.782	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
785 d.17. 2	KNNR 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 poz.779-poz.783-poz.784	m³		
			m³	7.002	
				RAZEM	7.002
17.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
786 d.17. 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	m³		
		(0.65*poz.789)+poz.790*1.1	m³	42.450	
				RAZEM	42.450
787 d.17. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m³		
		0.05*poz.789	m³	0.050	
				RAZEM	0.050
788 d.17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m³		
		0.07*poz.789	m³	0.070	
				RAZEM	0.070
789 d.17. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
790 d.17. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
791 d.17. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.789	m	1.000	
				RAZEM	1.000
792 d.17. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.789	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
793 d.17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.786-poz.787-poz.788-0.5	m³	41.830	
				RAZEM	41.830
794 d.17. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.786-poz.793	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
17.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x10			
795 d.17. 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	m³		
		1.0*45	m³	45.000	
				RAZEM	45.000
796 d.17. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.795	m³	22.500	
				RAZEM	22.500
797 d.17. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*poz.795	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
798 d.17. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
799 d.17. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
800 d.17. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
801 d.17. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.798	m	4.000	
				RAZEM	4.000
802 d.17. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.795+poz.795*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
803 d.17. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.795*1.48	m ³	66.600	
				RAZEM	66.600
804 d.17. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.798	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
805 d.17. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.802*0.05	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
806 d.17. 4	KNR 2-01 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	m ³		
		poz.803-poz.795	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
17.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
807 d.17. 5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.809	m	2.400	
				RAZEM	2.400
808 d.17. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.809	m	0.400	
				RAZEM	0.400
809 d.17. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
810 d.17. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.809	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
811 d.17. 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
812 d.17. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
813 d.17. 6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.814	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
814 d.17. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
815 d.17. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.814	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
816 d.17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17.7		Roboty inne			
817 d.17. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Poniaty Wielkie dz nr 47			
18.1		Sieci kanalizacyjne			
818 d.18. 1	KNNR 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	m ³		
		0.8*0.5*poz.822	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
819 d.18. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.822-poz.822*0.02	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
820 d.18. 1	KNNR 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	m ³		
		1.1*0.5*poz.823	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
821 d.18. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.823-poz.823*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
822 d.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
823 d.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
824 d.18. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
825 d.18. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
826 d.18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.818+poz.820)-(poz.819+poz.821)-(poz.822*0.02)-(poz.823*0.00785)	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
827 d.18. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.818-poz.826	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
18.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
828 d.18. 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		
		1.640*3.50*2.294*poz.831	m ³	13.168	
				RAZEM	13.168
829 d.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.640*3.5*0.2*poz.831	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
830 d.18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczaniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.831	m ³	5.357	
				RAZEM	5.357
831 d.18. 2	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
832 d.18. 2	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		
		(1.640*3.5*0.9)*poz.831	m ³	5.166	
				RAZEM	5.166
833 d.18. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.831	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.18. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.828-poz.832-poz.833	m ³	7.002	
				RAZEM	7.002
18.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
835 d.18. 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	m ³		
		(0.65*poz.838)+poz.839*1.1	m ³	11.650	
				RAZEM	11.650
836 d.18. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.838	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
837 d.18. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczaniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.838	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
838 d.18. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
839 d.18. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
840 d.18. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.838	m	1.000	
				RAZEM	1.000
841 d.18. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.838	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
842 d.18. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.835-poz.836-poz.837-0.5	m ³ m ³	 11.030	 11.030
843 d.18. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.835-poz.842	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
18.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x10			
844 d.18. 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 1.0*35	m ³ m ³	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
845 d.18. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.844	m ³ m ³	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
846 d.18. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.844	m ³ m ³	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
847 d.18. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
848 d.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
849 d.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
850 d.18. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.847	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
851 d.18. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.844+poz.844*0.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
852 d.18. 4	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 dowiezionej (ok.60%) poz.844*1.48	m ³ m ³	 51.800	 51.800
				RAZEM	51.800
853 d.18. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.847	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
854 d.18. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.851*0.05	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
855 d.18. 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 - dowóz brakującej ziemi poz.852-poz.844	m ³ m ³	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
18.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
856 d.18. 5	KNR 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 0.6*0.4*poz.858	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
857 d.18. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.858	m m	 0.800	 0.800
858 d.18. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
859 d.18. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.858	m³ m³	 4.000	 4.000
860 d.18. 5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
861 d.18. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
18.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
862 d.18. 6	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 0.5*0.5*poz.863	m³ m³	 1.750	 1.750
863 d.18. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
864 d.18. 6	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 0.5*0.4*poz.863	m³ m³	 1.400	 1.400
865 d.18. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
18.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
866 d.18. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
19		Poniaty Wielkie dz nr 51		RAZEM	1.000
19.1		Sieci kanalizacyjne			
867 d.19. 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 0.8*0.5*poz.871	m³ m³	 4.800	 4.800
868 d.19. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.871-poz.871*0.02	m³ m³	 1.320	 1.320
869 d.19. 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 1.1*0.5*poz.872	m³ m³	 1.100	 1.100
870 d.19. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.872-poz.872*0.00785	m³ m³	 0.194	 0.194
871 d.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
872 d.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
873 d.19. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.867+poz.869)-(poz.868+poz.870)-(poz.871*0.02)-(poz.872*0.00785)	m ³ m ³	 4.130	
				RAZEM	4.130
875 d.19. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.867-poz.874	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
19.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
876 d.19. 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		
		1.420*3.0*2.08*poz.879	m ³	8.861	
				RAZEM	8.861
877 d.19. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.420*3.0*0.2*poz.879	m ³	0.852	
				RAZEM	0.852
878 d.19. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.879	m ³	3.586	
				RAZEM	3.586
879 d.19. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.879	m ³ m ³	 3.834	
				RAZEM	3.834
881 d.19. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.879	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
882 d.19. 2	KNNR 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 poz.876-poz.880-poz.881	m ³ m ³	 4.027	
				RAZEM	4.027
19.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
883 d.19. 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	m ³		
		(0.65*poz.886)+poz.887*1.1	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
884 d.19. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.886	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
885 d.19. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.886	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
886 d.19. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.19. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
888 d.19. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1*poz.886	m	1.000	
				RAZEM	1.000
889 d.19. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1*poz.886	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
890 d.19. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		poz.883-poz.884-poz.885-0.5	m³	6.630	
				RAZEM	6.630
891 d.19. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m³		
		poz.883-poz.890	m³	0.620	
				RAZEM	0.620
19.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
892 d.19. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		1.0*28	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
893 d.19. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m³		
		0.50*poz.892	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
894 d.19. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m³		
		0.50*poz.892	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
895 d.19. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.19. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
897 d.19. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
898 d.19. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.895	m	4.000	
				RAZEM	4.000
899 d.19. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		poz.892+poz.892*0.2	m²	33.600	
				RAZEM	33.600
900 d.19. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m³		
		poz.892*1.48	m³	41.440	
				RAZEM	41.440
901 d.19. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.895	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
902	KNNR 1 d.19. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.899*0.05	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.000 1.680
903	KNNR 2-01 d.19. 0239-02 4 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.900-poz.892	m ³ m ³	RAZEM 13.440	1.680 13.440
19.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni		RAZEM	13.440
904	KNNR 2-01 d.19. 0701-02 5	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.906	m m	 3.360	 3.360
905	KNNR 5 d.19. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.906	m m	 0.560	 0.560
906	KNNR 5 d.19. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
907	KNNR 5 d.19. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.906	m ³ m ³	RAZEM 2.800	14.000 2.800
908	KNNR 5 d.19. 0405-06 5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
909	KNNR 5 d.19. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
19.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
910	KNNR 1 d.19. 0210-03 6	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 0.5*0.5*poz.911	m ³ m ³	 1.750	 1.750
911	KNNR 4 d.19. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
912	KNNR 1 d.19. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.911	m ³ m ³	 1.400	 1.400
913	KNNR 4 d.19. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
19.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
914	KNP 16 d.19. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20		Rębkowo dz nr 358		RAZEM	1.000
20.1		Sieci kanalizacyjne			
915	KNNR 1 d.20. 0210-03 1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.919	m ³ m ³	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
916 d.20. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.919-poz.919*0.02	m ³ m ³	 3.630	
				RAZEM	3.630
917 d.20. 1	KNNR 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.920	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
918 d.20. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.920-poz.920*0.00785	m ³ m ³	 0.194	
				RAZEM	0.194
919 d.20. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
920 d.20. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
921 d.20. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
922 d.20. 1	KNNR 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.915+poz.917)-(poz.916+poz.918)-(poz.919*0.02)-(poz.920*0.00785)	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
923 d.20. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.915-poz.922	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
20.2		Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
924 d.20. 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 1.640*3.50*2.294*poz.927	m ³ m ³	 13.168	
				RAZEM	13.168
925 d.20. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.640*3.5*0.2*poz.927	m ³ m ³	 1.148	
				RAZEM	1.148
926 d.20. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.640*1.294)+(1.0*2.5*1.294)*poz.927	m ³ m ³	 5.357	
				RAZEM	5.357
927 d.20. 2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,9 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
928 d.20. 2	KNNR 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 (1.640*3.5*0.9)*poz.927	m ³ m ³	 5.166	
				RAZEM	5.166
929 d.20. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.927	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
930 d.20. 2	KNNR 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 poz.924-poz.928-poz.929	m ³ m ³	 7.002	
				RAZEM	7.002
20.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
931 d.20. 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 (0.65*poz.934)+poz.935*1.1	m ³ m ³	 2.850	
				RAZEM	2.850
932 d.20. 3 analogia	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.934	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
933 d.20. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczaniem ręcznym 0.07*poz.934	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
934 d.20. 3 analogia	KNR-W 2-18 0513-01	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.20. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
936 d.20. 3 analogia	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.934	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
937 d.20. 3 kalk. własna	W - KN	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.934	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
938 d.20. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.931-poz.932-poz.933-0.5	m ³ m ³	 2.230	
				RAZEM	2.230
939 d.20. 3 analogia	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.931-poz.938	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
20.4 Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x10					
940 d.20. 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 1.0*45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
941 d.20. 4 analogia	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.940	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
942 d.20. 4 analogia	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.940	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
943 d.20. 4 analogia	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
944 d.20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
945 d.20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
946 d.20. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.943	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
947 d.20. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.940+poz.940*0.2	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
948 d.20. 4	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 dowiezionej (ok.60%) poz.940*1.48	m ³ m ³	 66.600	
				RAZEM	66.600
949 d.20. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.943	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
950 d.20. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.947*0.05	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
951 d.20. 4	KNR 2-01 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.948-poz.940	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
20.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
952 d.20. 5	KNR 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 0.6*0.4*poz.954	m m	 5.280	
				RAZEM	5.280
953 d.20. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.954	m m	 0.880	
				RAZEM	0.880
954 d.20. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
955 d.20. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.954	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
956 d.20. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
957 d.20. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20.6		Wentylacja wysoka			
958 d.20. 6	KNNR 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 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.959	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
959 d.20. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
960 d.20. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.959	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
961 d.20. 0214-01 6 analogia	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20.7		Roboty inne			
962 d.20. 0644-01 7 analogia	KNP 16	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Skórznice dz nr 66			
21.1		Sieci kanalizacyjne			
963 d.21. 0210-03 1	KNNR 1	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.967	m ³		
			m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
964 d.21. 1411-04 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.967-poz.967*0.02	m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
965 d.21. 0210-03 1	KNNR 1	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.968	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
966 d.21. 1411-03 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.968-poz.968*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
967 d.21. 1308-02 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
968 d.21. 1308-01 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
969 d.21. 1417-01 1	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
970 d.21. 0214-05 1	KNNR 1	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.963+poz.965)-(poz.964+poz.966)-(poz.967*0.02)-(poz.968*0.00785)	m ³		
			m ³	4.670	
				RAZEM	4.670
971 d.21. 0504-02 1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.963-poz.970	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
21.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
972 d.21. 0212-02 2	KNNR 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. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		1.420*3.0*2.08*poz.975	m ³	8.861	
				RAZEM	8.861
973 d.21. 1411-06 2 analogia	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.420*3.0*0.2*poz.975	m ³	0.852	
				RAZEM	0.852
974 d.21. 1411-02 2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczaniem ręcznym	m ³		
		(1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.975	m ³	3.586	
				RAZEM	3.586
975 d.21. 0518-02 2 analogia	KNR-W 2-18	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
976	KNNR 1 d.21. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.975	m³ m³	 3.834	
				RAZEM	3.834
977	KNNR 1 d.21. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.975	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
978	KNNR 2-01 d.21. 0239-02 2 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.972-poz.976-poz.977	m³ m³	 4.027	
				RAZEM	4.027
21.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
979	KNNR 1 d.21. 0212-02 3	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 0.65*poz.982+poz.983*1.1	m³ m³	 58.950	
				RAZEM	58.950
980	KNNR 4 d.21. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.982	m³ m³	 0.050	
				RAZEM	0.050
981	KNNR 4 d.21. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.982	m³ m³	 0.070	
				RAZEM	0.070
982	KNNR-W 2-18 d.21. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
983	KNNR-W 2-18 d.21. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
984	KNNR 4 d.21. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.982	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
985	KNNR 1 d.21. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.979-poz.980-poz.981-0.5	m³ m³	 58.330	
				RAZEM	58.330
986	KNNR 1 d.21. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.979-poz.985	m³ m³	 0.620	
				RAZEM	0.620
21.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
987	KNNR 1 d.21. 0212-02 4	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 1.0*28	m³ m³	 28.000	
				RAZEM	28.000
988	KNNR 11 d.21. 0705-01 4 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.987	m³ m³	 14.000	
				RAZEM	14.000
989	KNNR 11 d.21. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.987	m³ m³	 14.000	
				RAZEM	14.000
990	KNNR 2-01 d.21. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.21. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
992 d.21. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
993 d.21. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.990	m	4.000	
				RAZEM	4.000
994 d.21. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.987+poz.987*0.2	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
995 d.21. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.987*1.48	m ³	41.440	
				RAZEM	41.440
996 d.21. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.990	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
997 d.21. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.994*0.05	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
998 d.21. 4	KNR 2-01 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	m ³		
		poz.995-poz.987	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
21.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
999 d.21. 5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.1001	m	3.840	
				RAZEM	3.840
1000 d.21. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1001	m	0.640	
				RAZEM	0.640
1001 d.21. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1002 d.21. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1001	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1003 d.21. 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1004 d.21. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.6		Wentylacja wysoka			
1005 d.21. 6	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*poz.1006	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1006	KNNR 4 d.21. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1007	KNNR 1 d.21. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.1006	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1008	KNNR 4 d.21. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21.7		Roboty inne			
1009	KNP 16 d.21. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Smogorzewo Włościańskie dz nr 154			
22.1		Sieci kanalizacyjne			
1010	KNNR 1 d.22. 0210-03 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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.1014	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1011	KNNR 4 d.22. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.1014-poz.1014*0.02	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
1012	KNNR 1 d.22. 0210-03 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. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.1015	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1013	KNNR 4 d.22. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1015-poz.1015*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1014	KNNR 4 d.22. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1015	KNNR 4 d.22. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1016	KNNR 4 d.22. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1017	KNNR 1 d.22. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.1010+poz.1012)-(poz.1011+poz.1013)-(poz.1014*0.02)-(poz.1015*0.00785)	m ³	7.640	
				RAZEM	7.640
1018	KNNR 1 d.22. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.1010-poz.1017	m ³	2.360	
				RAZEM	2.360
22.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1019	KNNR 1 d.22. 0212-02 2	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		
		1.420*3.0*2.08*poz.1022	m ³	8.861	
				RAZEM	8.861

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1020 d.22. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz. 1022	m ³ m ³	 0.852	
				RAZEM	0.852
1021 d.22. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz. 1022	m ³ m ³	 3.586	
				RAZEM	3.586
1022 d.22. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1023 d.22. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz. 1022	m ³ m ³	 3.834	
				RAZEM	3.834
1024 d.22. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz. 1022	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1025 d.22. 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 poz. 1019-poz. 1023-poz. 1024	m ³ m ³	 4.027	
				RAZEM	4.027
22.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1026 d.22. 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 (0.65*poz. 1029)+poz. 1030*1.1	m ³ m ³	 5.050	
				RAZEM	5.050
1027 d.22. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz. 1029	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
1028 d.22. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz. 1029	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
1029 d.22. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1030 d.22. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1031 d.22. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz. 1029	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1032 d.22. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1*poz. 1029	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1033 d.22. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz. 1026-poz. 1027-poz. 1028-0.5	m ³ m ³	 4.430	
				RAZEM	4.430
1034 d.22. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz. 1026-poz. 1033	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
22.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1035 d.22. 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	m ³		
		1.0*27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
1036 d.22. 4	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm	m ³		
		0.50*poz.1035	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
1037 d.22. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.50*poz.1035	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
1038 d.22. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1039 d.22. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1040 d.22. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1041 d.22. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.1038	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1042 d.22. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.1035+poz.1035*0.2	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
1043 d.22. 4	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 dowiezionej (ok.60%)	m ³		
		poz.1035*1.48	m ³	39.960	
				RAZEM	39.960
1044 d.22. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.1038	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1045 d.22. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.1042*0.05	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
1046 d.22. 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 - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.1043-poz.1035	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
22.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1047 d.22. 5	KNR 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		
		0.6*0.4*poz.1049	m	2.160	
				RAZEM	2.160
1048 d.22. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1049	m	0.360	
				RAZEM	0.360
1049 d.22. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1050 d.22. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1049	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1051 d.22. 5	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1052 d.22. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22.6		Wentylacja wysoka			
1053 d.22. 6	KNNR 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	m ³		
		0.5*0.5*poz.1054	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1054 d.22. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty-lacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1055 d.22. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.1054	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1056 d.22. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen-tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22.7		Roboty inne			
1057 d.22. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Smogorzewo Włościańskie dz nr 179			
23.1		Sieci kanalizacyjne			
1058 d.23. 1	KNNR 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	m ³		
		0.8*0.5*poz.1062	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1059 d.23. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.1062-poz.1062*0.02	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1060 d.23. 1	KNNR 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	m ³		
		1.1*0.5*poz.1063	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1061 d.23. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1063-poz.1063*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1062 d.23. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1063 d.23. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1064 d.23. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1065	KNNR 1 d.23. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1058+poz.1060)-(poz.1059+poz.1061)-(poz.1062*0.02)-(poz.1063*0.00785)	m ³ m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
1066	KNNR 1 d.23. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1058-poz.1065	m ³ m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
23.2		Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1067	KNNR 1 d.23. 0212-02 2	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 1.420*3.0*2.08*poz.1070	m ³ m ³	8.861	
				RAZEM	8.861
1068	KNNR 4 d.23. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.1070	m ³ m ³	0.852	
				RAZEM	0.852
1069	KNNR 4 d.23. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.1070	m ³ m ³	3.586	
				RAZEM	3.586
1070	KNR-W 2-18 d.23. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1071	KNNR 1 d.23. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1.42*3.0*0.9)*poz.1070	m ³ m ³	3.834	
				RAZEM	3.834
1072	KNNR 1 d.23. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1070	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1073	KNR 2-01 d.23. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1067-poz.1071-poz.1072	m ³ m ³	4.027	
				RAZEM	4.027
23.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1074	KNNR 1 d.23. 0212-02 3	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 (0.65*poz.1077)+poz.1078*1.1	m ³ m ³	33.650	
				RAZEM	33.650
1075	KNNR 4 d.23. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1077	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1076	KNNR 4 d.23. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1077	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1077	KNR-W 2-18 d.23. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1078	KNR-W 2-18 d.23. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1079	KNNR 4 d.23. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 1*poz.1077	m m	 1.000	 1.000
1080	W - KN d.23. kalk. własna 3	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.1077	szt szt	 1.000	 1.000
1081	KNNR 1 d.23. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1074-poz.1075-poz.1076-0.5	m³ m³	 33.030	 33.030
1082	KNNR 1 d.23. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1074-poz.1081	m³ m³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
23.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 4,5x8			
1083	KNNR 1 d.23. 0212-02 4	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 1.0*36	m³ m³	 36.000	 36.000
1084	KNNR 11 d.23. 0705-01 4 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.1083	m³ m³	 18.000	 18.000
1085	KNNR 11 d.23. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.1083	m³ m³	 18.000	 18.000
1086	KNNR 2-01 d.23. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1087	KNNR 11 d.23. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 28	m m	 28.000	 28.000
1088	KNNR 11 d.23. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	 6.000
1089	KNNR 4 d.23. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1086	m m	 4.000	 4.000
1090	KNNR 2 d.23. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1083+poz.1083*0.2	m² m²	 43.200	 43.200
1091	KNNR 1 d.23. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) poz.1083*1.48	m³ m³	 53.280	 53.280
1092	KNNR 1 d.23. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1086	szt szt	 1.000	 1.000
1093	KNNR 1 d.23. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1090*0.05	m³ m³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1094	KNR 2-01 d.23. 0239-02 4 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.1091-poz.1083	m ³ m ³	 17.280	 17.280
23.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni		RAZEM	17.280
1095	KNR 2-01 d.23. 0701-02 5	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.1097	m m	 2.880	 2.880
1096	KNNR 5 d.23. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1097	m m	 0.480	 0.480
1097	KNNR 5 d.23. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
1098	KNNR 5 d.23. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1097	m ³ m ³	 2.400	 2.400
1099	KNNR 5 d.23. 0405-06 5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1100	KNNR 5 d.23. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
23.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
1101	KNNR 1 d.23. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1102	m ³ m ³	 1.750	 1.750
1102	KNNR 4 d.23. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty-lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
1103	KNNR 1 d.23. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1102	m ³ m ³	 1.400	 1.400
1104	KNNR 4 d.23. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen-tylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
23.7		Roboty inne		RAZEM	6.000
1105	KNP 16 d.23. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
24		Stare Bulkowo dz nr 20		RAZEM	1.000
24.1		Sieci kanalizacyjne			
1106	KNNR 1 d.24. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1110	m ³ m ³	 9.200	 9.200
1107	KNNR 4 d.24. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1110-poz.1110*0.02	m ³ m ³	 2.530	 2.530
				RAZEM	2.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1108 d.24. 1	KNNR 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.1111	m ³ m ³	 1.100	 1.100
1109 d.24. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1111-poz.1111*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
1110 d.24. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	 23.000
1111 d.24. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
1112 d.24. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
1113 d.24. 1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 5	m m	 5.000	 5.000
1114 d.24. 1	KNNR 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.1106+poz.1108)-(poz.1107+poz.1109)-(poz.1110*0.02)-(poz.1111* 0.00785)	m ³ m ³	 7.100	 7.100
1115 d.24. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1106-poz.1114	m ³ m ³	 2.100	 2.100
24.2 Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków					
1116 d.24. 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 1.420*3.0*2.08*poz.1119	m ³ m ³	 8.861	 8.861
1117 d.24. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.420*3.0*0.2*poz.1119	m ³ m ³	 0.852	 0.852
1118 d.24. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym (1.0*1.320*1.08) + (1.0*2.0*1.08)*poz.1119	m ³ m ³	 3.586	 3.586
1119 d.24. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków do 0,6 m3/ d, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1120 d.24. 2	KNNR 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 (1.42*3.0*0.9)*poz.1119	m ³ m ³	 3.834	 3.834
1121 d.24. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1119	m ³ m ³	 1.000	 1.000
1122 d.24. 2	KNNR 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 poz.1116-poz.1120-poz.1121	m ³ m ³	 4.027	 4.027
				RAZEM	4.027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1123 d.24. 0212-02 3	KNNR 1 analogia	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 (0.65*poz.1126)+poz.1127*1.1	m ³ m ³	 42.450	
				RAZEM	42.450
1124 d.24. 1411-05 3 analogia	KNNR 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1126	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
1125 d.24. 1411-02 3	KNNR 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczaniem ręcznym 0.07*poz.1126	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
1126 d.24. 0513-01 3 analogia	KNNR-W 2-18 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1127 d.24. 0109-01 3	KNNR-W 2-18 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
1128 d.24. 0213-05 3 analogia	KNNR 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1*poz.1126	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1129 d.24. kalk. własna 3	W - KN analogia	Montaż kominków napowietrzających 1*poz.1126	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1130 d.24. 0214-0101 3	KNNR 1 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1123-poz.1124-poz.1125-0.5	m ³ m ³	 41.830	
				RAZEM	41.830
1131 d.24. 0504-02 3 analogia	KNNR 1 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1123-poz.1130	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
24.4		Drenaż rozsączający z filtrem żwirowym 3,5x8			
1132 d.24. 0212-02 4	KNNR 1 analogia	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 1.0*28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
1133 d.24. 0705-01 4 analogia	KNNR 11 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm 0.50*poz.1132	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
1134 d.24. 0705-02 4 analogia	KNNR 11 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.50*poz.1132	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
1135 d.24. 0621-01 4 analogia	KNNR 2-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1136 d.24. 0703-04 4	KNNR 11 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
1137 d.24. 0703-04 4	KNNR 11 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1138	KNNR 4 d.24. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1135	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1139	KNNR 2 d.24. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1132+poz.1132*0.2	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
1140	KNNR 1 d.24. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) poz.1132*1.48	m ³ m ³	 41.440	
				RAZEM	41.440
1141	KNNR 1 d.24. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1135	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1142	KNNR 1 d.24. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1139*0.05	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
1143	KNNR 2-01 d.24. 0239-02 4 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.1140-poz.1132	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
24.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1144	KNNR 2-01 d.24. 0701-02 5	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.1146	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
1145	KNNR 5 d.24. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1146	m m	 0.200	
				RAZEM	0.200
1146	KNNR 5 d.24. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1147	KNNR 5 d.24. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1146	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1148	KNNR 5 d.24. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1149	KNNR 5 d.24. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24.6		Wentylacja wysoka			
1150	KNNR 1 d.24. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1151	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
1151	KNNR 4 d.24. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1152	KNNR 1 d.24. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1151	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1153 d.24. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24.7		Roboty inne			
1154 d.24. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000