

## 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 Przepompownie 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 przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Czernikowo  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Czernikowo  
INWESTOR : Gmina Czernikowo  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2022r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	40.00 % R, S
Zysk [Z] .....	10.00 % 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  
01.06.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Czernikowo (obwód Czernikowo), dz. nr 5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
d.1.1	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 7.600
d.1.1	2 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.090	 2.090
d.1.1	3 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.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
d.1.1	4 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.7-poz.7*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
d.1.1	5 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	 19.000
d.1.1	6 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	 1.000
d.1.1	7 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
d.1.1	8 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.7*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.020	 6.020
d.1.1	9 KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.1-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.580	 1.580
<b>1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
d.1.2	10 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 18.42*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
d.1.2	11 KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
d.1.2	12 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 5.23*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
d.1.2	14 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 11.44*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
d.1.2	15 KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
d.1.2	16 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.10-poz.14-poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
<b>1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1.3 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 (0.65*poz.20)+poz.21*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950
18	KNNR 4 d.1.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
19	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
20	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 1 d.1.3 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				RAZEM	3.330
24	KNNR 1 d.1.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.17-poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>1.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
25	KNNR 1 d.1.4 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 1.0*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
26	KNNR 11 d.1.4 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
27	KNNR 11 d.1.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.25*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
28	KNR 2-01 d.1.4 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
29	KNNR 11 d.1.4 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
30	KNNR 11 d.1.4 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
31	KNNR 4 d.1.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 2 d.1.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.25+poz.25*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
33	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%) - do 100 cm wysokości.  poz.25*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.250	 40.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.1.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt	RAZEM	40.250
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 1 d.1.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.32*0.05	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
36	KNR 2-01 d.1.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.33+poz.35)-poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.350	
				RAZEM	7.350
<b>1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
37	KNR 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	m		
		0.6*0.4*poz.39	m	5.040	
				RAZEM	5.040
38	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.39	m	0.840	
				RAZEM	0.840
39	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 5 d.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.39	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
41	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
43	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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.44	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
44	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.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 1 d.1.6 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.44	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
46	KNNR 4 d.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
47	KNP 16 d.1.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Czernikowo (obręb Czernikowo), dz. nr 52/11</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
48	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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.52	m <sup>3</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
49	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.52-poz.52*0.02	m <sup>3</sup>	2.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.100	2.860 1.100
51	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.54-poz.54*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.194	0.194
52	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
53	KNNR 4 d.2.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
54	KNNR 4 d.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
55	KNNR 1 d.2.1 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 (poz.48+poz.50)-(poz.49+poz.51)-(poz.52*0.02)-(poz.54*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.910	7.910
56	KNNR 1 d.2.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.48-poz.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.490	2.490
<b>2.2</b>	<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>				
57	KNNR 1 d.2.2 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 18.42*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18.420	18.420
58	KNNR 4 d.2.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.750	1.750
59	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.230	5.230
60	KNNR-W 2-18 d.2.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNNR 1 d.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.44*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 11.440	11.440
62	KNNR 1 d.2.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.000	1.000
63	KNNR 2-01 d.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.57-poz.61-poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.980	5.980
<b>2.3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
64	KNNR 1 d.2.3 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 (0.65*poz.67)+poz.68*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.950	3.950
65	KNNR 4 d.2.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.050	0.050
66	KNNR 4 d.2.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.07*poz.67	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
67	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18 d.2.3 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
69	KNNR 4 d.2.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 1 d.2.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.64-poz.65-poz.66-0.5	m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
71	KNNR 1 d.2.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.64-poz.70	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>2.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
72	KNNR 1 d.2.4 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 <sup>3</sup>		
		1.0*33	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
73	KNNR 11 d.2.4 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.72	m <sup>3</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
74	KNNR 11 d.2.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.72*0.51	m <sup>3</sup>	16.830	
				RAZEM	16.830
75	KNR 2-01 d.2.4 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
76	KNNR 11 d.2.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNNR 11 d.2.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.2.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 2 d.2.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.72+poz.72*0.2	m <sup>2</sup>	39.600	
				RAZEM	39.600
80	KNNR 1 d.2.4 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.72*1.15	m <sup>3</sup>	37.950	
				RAZEM	37.950
81	KNNR 1 d.2.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 1 d.2.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.79*0.05	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-01 d.2.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.80+poz.82)-poz.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.930	
				RAZEM	6.930
<b>2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
84	KNR 2-01 d.2.5 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.86	m		
			m	6.960	
				RAZEM	6.960
85	KNNR 5 d.2.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.86	m		
			m	1.160	
				RAZEM	1.160
86	KNNR 5 d.2.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
87	KNNR 5 d.2.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.800	
				RAZEM	5.800
88	KNNR 5 d.2.5 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
89	KNNR 5 d.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
90	KNNR 1 d.2.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
91	KNNR 4 d.2.6 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	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 1 d.2.6 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.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
93	KNNR 4 d.2.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
94	KNP 16 d.2.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Czernikówko (obręb Czernikówko), dz. nr 162/2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
95	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.99	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.3.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.99-poz.99*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
97	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.101	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
98	KNNR 4 d.3.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.101-poz.101*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 4 d.3.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 4 d.3.1 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
101	KNNR 4 d.3.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 1 d.3.1 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.95+poz.97)-(poz.96+poz.98)-(poz.99*0.02)-(poz.101*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.590	
				RAZEM	3.590
103	KNNR 1 d.3.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.95-poz.102	m <sup>3</sup>	0.410	
				RAZEM	0.410
<b>3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
104	KNNR 1 d.3.2 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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.107	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
105	KNNR 4 d.3.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.75*poz.107	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
106	KNNR 4 d.3.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		5.23*poz.107	m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
107	KNR-W 2-18 d.3.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 1 d.3.2 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 <sup>3</sup>		
		11.44*poz.107	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
109	KNNR 1 d.3.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.107	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-01 d.3.2 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 <sup>3</sup>		
		poz.104-poz.108-poz.109	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
111	KNNR 1 d.3.3 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 <sup>3</sup>		
		(0.65*poz.114)+poz.115*1.1	m <sup>3</sup>	19.350	
				RAZEM	19.350
112	KNNR 4 d.3.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.114	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
113	KNNR 4 d.3.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.114	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
114	KNR-W 2-18 d.3.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-18 d.3.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		17	m	17.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 4 d.3.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 1	m m	RAZEM 1.000	17.000 1.000
117	KNNR 1 d.3.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.111-poz.112-poz.113-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18.730	18.730 18.730
118	KNNR 1 d.3.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.111-poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.620	0.620 0.620
<b>3.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
119	KNNR 1 d.3.4 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 1.0*39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 39.000	39.000 39.000
120	KNNR 11 d.3.4 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 15.600	15.600 15.600
121	KNNR 11 d.3.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.119*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19.890	19.890 19.890
122	KNR 2-01 d.3.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
123	KNNR 11 d.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
124	KNNR 11 d.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
125	KNNR 4 d.3.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
126	KNNR 2 d.3.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.119+poz.119*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46.800	46.800 46.800
127	KNNR 1 d.3.4 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%) - do 100 cm wysokości. poz.119*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 44.850	44.850 44.850
128	KNNR 1 d.3.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
129	KNNR 1 d.3.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.126*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.340	2.340 2.340
130	KNR 2-01 d.3.4 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 (poz.127+poz.129)-poz.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.190	8.190 8.190
<b>3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
131	KNR 2-01 d.3.5 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.133	m m	RAZEM 3.120	3.120 3.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 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.133	m m	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
133 d.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
134 d.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
135 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	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
137 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.138	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
138 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	 7.000
				RAZEM	7.000
139 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.138	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
140 d.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
141 d.3.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Jackowo (obręb Jackowo), dz. nr 98/1, 99/2</b>			
<b>4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
142 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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
143 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.146-poz.146*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.840	 4.840
				RAZEM	4.840
144 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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
145 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.148-poz.148*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
146 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
147 d.4.1	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 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
148 d.4.1	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
149	KNNR 5 d.4.1 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNNR 1 d.4.1 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.142+poz.144)-(poz.143+poz.145)-(poz.146*0.02)-(poz.148*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.770	
				RAZEM	12.770
151	KNNR 1 d.4.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.142-poz.150	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.830	
				RAZEM	4.830
<b>4.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
152	KNNR 1 d.4.2 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 18.42*poz.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
153	KNNR 4 d.4.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
154	KNNR 4 d.4.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
155	KNR-W 2-18 d.4.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 1 d.4.2 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 11.44*poz.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
157	KNNR 1 d.4.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-01 d.4.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.152-poz.156-poz.157	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
159	KNNR 1 d.4.3 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 (0.65*poz.162)+poz.163*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.750	
				RAZEM	34.750
160	KNNR 4 d.4.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.162	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
161	KNNR 4 d.4.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.162	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
162	KNR-W 2-18 d.4.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-18 d.4.3 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
164	KNNR 4 d.4.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m		
			m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 1 d.4.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.159-poz.160-poz.161-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 34.130	1.000 34.130
166	KNNR 1 d.4.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.159-poz.165	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.620	0.620
<b>4.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
167	KNNR 1 d.4.4 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 1.0*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 35.000	35.000
168	KNNR 11 d.4.4 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.167	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 14.000	14.000
169	KNNR 11 d.4.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.167*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 17.850	17.850
170	KNR 2-01 d.4.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
171	KNNR 11 d.4.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
172	KNNR 11 d.4.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
173	KNNR 4 d.4.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
174	KNNR 2 d.4.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.167+poz.167*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42.000	42.000
175	KNNR 1 d.4.4 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%) - do 100 cm wysokości. poz.167*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 40.250	40.250
176	KNNR 1 d.4.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
177	KNNR 1 d.4.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.174*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.100	2.100
178	KNR 2-01 d.4.4 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 (poz.175+poz.177)-poz.167	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.350	7.350
<b>4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
179	KNR 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.181	m m	RAZEM 9.840	9.840
180	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.181	m m	RAZEM 1.640	1.640
181	KNNR 5 d.4.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
182	KNNR 5 d.4.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.181	m <sup>3</sup>	8.200	
				RAZEM	8.200
183	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.4.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
185	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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.186	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
186	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.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNNR 1 d.4.6 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.186	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
188	KNNR 4 d.4.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
189	KNP 16 d.4.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Kiełpiny (obręb Kiełpiny), dz. nr 159/9</b>			
<b>5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
190	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.194	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNNR 4 d.5.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.194-poz.194*0.02	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
192	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.196	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
193	KNNR 4 d.5.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.196-poz.196*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
194	KNNR 4 d.5.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
195	KNNR 4 d.5.1 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
196	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
197	KNNR 1 d.5.1 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	m <sup>3</sup>		
		(poz.190+poz.192)-(poz.191+poz.193)-(poz.194*0.02)-(poz.196*0.00785)	m <sup>3</sup>	3.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 1 d.5.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.190-poz.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.410	3.590 0.410
<b>5.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
199	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 18.42*poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18.420	18.420
200	KNNR 4 d.5.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.750	1.750
201	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.230	5.230
202	KNR-W 2-18 d.5.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
203	KNNR 1 d.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.44*poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 11.440	11.440
204	KNNR 1 d.5.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.000	1.000
205	KNR 2-01 d.5.2 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.199-poz.203-poz.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.980	5.980
<b>5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
206	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 (0.65*poz.209)+poz.210*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 33.650	33.650
207	KNNR 4 d.5.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.209	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.050	0.050
208	KNNR 4 d.5.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.209	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.070	0.070
209	KNR-W 2-18 d.5.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
210	KNR-W 2-18 d.5.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
211	KNNR 4 d.5.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	RAZEM 1.000	1.000
212	KNNR 1 d.5.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.206-poz.207-poz.208-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 33.030	33.030
213	KNNR 1 d.5.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.206-poz.212	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.620	0.620
<b>5.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 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 1.0*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
215 d.5.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.214	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
216 d.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.214*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.280	 14.280
				RAZEM	14.280
217 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
218 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 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
219 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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
220 d.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
221 d.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.214+poz.214*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
222 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%) - do 100 cm wysokości. poz.214*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.200	 32.200
				RAZEM	32.200
223 d.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
224 d.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.221*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
225 d.5.4	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 - dowóz brakującej ziemi (poz.222+poz.224)-poz.214	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
<b>5.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
226 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.228	m m	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
227 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.228	m m	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
228 d.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
229 d.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
230 d.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
232 d.5.6	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.233	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
233 d.5.6	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
234 d.5.6	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 0.5*0.4*poz.233	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
235 d.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>5.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
236 d.5.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Kiełpiny (obręb Kiełpiny), dz. nr 413/4, 413/6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
237 d.6.1	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.241	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
238 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.241-poz.241*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.210	
				RAZEM	1.210
239 d.6.1	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.243	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
240 d.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.243-poz.243*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
241 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
242 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
243 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
244 d.6.1	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.237+poz.239)-(poz.238+poz.240)-(poz.241*0.02)-(poz.243*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.860	
				RAZEM	3.860
245 d.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.237-poz.244	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
<b>6.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
246 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 18.42*poz.249	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
248 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
249 d.6.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
250 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.44*poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
251 d.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.6.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.246-poz.250-poz.251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>6.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w gruncie</b>			
253 d.6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.256+poz.257)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.250	 32.250
				RAZEM	32.250
254 d.6.3	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
255 d.6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 61 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.61*poz.256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.810	 12.810
				RAZEM	12.810
256 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
257 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
258 d.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.256+poz.257)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
259 d.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
260 d.6.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.253-(poz.255)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.440	 19.440
				RAZEM	19.440
261 d.6.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie mas ziemnych dla uzupełnienia nasypów poz.253-poz.260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.810	 12.810
				RAZEM	12.810
<b>6.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków</b>			
262 d.6.4	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.264	m m	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.264	m m	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
264 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
265 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.264	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
266 d.6.4	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
				RAZEM	1.000
267 d.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>6.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
268 d.6.5	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.269	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
269 d.6.5	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
				RAZEM	7.000
270 d.6.5	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.269	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
271 d.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>6.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
272 d.6.6	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Kijaszkowo (obwód Kijaszkowo), dz nr 18/2</b>			
<b>7.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
273 d.7.1	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.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
274 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.277-poz.277*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
275 d.7.1	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.279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
276 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.279-poz.279*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
277 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
278 d.7.1	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 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
279 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
280	KNNR 1 d.7.1 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.273+poz.275)-(poz.274+poz.276)-(poz.277*0.02)-(poz.279*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.940	
				RAZEM	4.940
281	KNNR 1 d.7.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.273-poz.280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.060	
				RAZEM	1.060
<b>7.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
282	KNNR 1 d.7.2 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 18.42*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	
				RAZEM	18.420
283	KNNR 4 d.7.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				RAZEM	1.750
284	KNNR 4 d.7.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	
				RAZEM	5.230
285	KNR-W 2-18 d.7.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 1 d.7.2 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 11.44*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	
				RAZEM	11.440
287	KNNR 1 d.7.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR 2-01 d.7.2 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.282-poz.286-poz.287	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	
				RAZEM	5.980
<b>7.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
289	KNNR 1 d.7.3 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 (0.65*poz.292)+poz.293*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.050	
				RAZEM	5.050
290	KNNR 4 d.7.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				RAZEM	0.050
291	KNNR 4 d.7.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				RAZEM	0.070
292	KNR-W 2-18 d.7.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR-W 2-18 d.7.3 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
294	KNNR 4 d.7.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 1 d.7.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.289-poz.290-poz.291-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.430	
				RAZEM	4.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNNR 1 d.7.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.289-poz.295	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
<b>7.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
297	KNNR 1 d.7.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	 42.000
298	KNNR 11 d.7.4 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.297	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.800	 16.800
299	KNNR 11 d.7.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.297*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.420	 21.420
300	KNR 2-01 d.7.4 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
301	KNNR 11 d.7.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 33	m m	 33.000	 33.000
302	KNNR 11 d.7.4 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
303	KNNR 4 d.7.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
304	KNNR 2 d.7.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.297+poz.297*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400	 50.400
305	KNNR 1 d.7.4 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%) - do 100 cm wysokości. poz.297*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.300	 48.300
306	KNNR 1 d.7.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
307	KNNR 1 d.7.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.304*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	 2.520
308	KNR 2-01 d.7.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.305+poz.307)-poz.297	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.820	 8.820
<b>7.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
309	KNR 2-01 d.7.5 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.311	m m	 4.800	 4.800
310	KNNR 5 d.7.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.311	m m	 0.800	 0.800
311	KNNR 5 d.7.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
312	KNNR 5 d.7.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.311	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNNR 5 d.7.5 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. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
314	KNNR 5 d.7.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>7.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
315	KNNR 1 d.7.6 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.316	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.750	1.750 1.750
316	KNNR 4 d.7.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
317	KNNR 1 d.7.6 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.316	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.400	1.400 1.400
318	KNNR 4 d.7.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
<b>7.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
319	KNP 16 d.7.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>8</b>		<b>Kijaszkowo (obwód Kijaszkowo), dz nr 77/10</b>			
<b>8.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
320	KNNR 1 d.8.1 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.324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.400	6.400 6.400
321	KNNR 4 d.8.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.324-poz.324*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.760	1.760 1.760
322	KNNR 1 d.8.1 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.326	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.100	1.100 1.100
323	KNNR 4 d.8.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.326-poz.326*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.194	0.194 0.194
324	KNNR 4 d.8.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
325	KNNR 4 d.8.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
326	KNNR 4 d.8.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
327	KNNR 1 d.8.1 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.320+poz.322)-(poz.321+poz.323)-(poz.324*0.02)-(poz.326*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.210	5.210 5.210
328	KNNR 1 d.8.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.320-poz.327	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.190	1.190 1.190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
329 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 18.42*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
330 d.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
331 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
332 d.8.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
333 d.8.2	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 11.44*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
334 d.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
335 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.329-poz.333-poz.334	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>8.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
336 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.339)+poz.340*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.250	 7.250
				RAZEM	7.250
337 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.339	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
338 d.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.339	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
339 d.8.3	KNR-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
340 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 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
341 d.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
342 d.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.336-poz.337-poz.338-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.630	 6.630
				RAZEM	6.630
343 d.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.336-poz.342	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>8.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
344 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 1.0*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.8.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
346 d.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.344*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
347 d.8.4	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
348 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 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
349 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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
350 d.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
351 d.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.344+poz.344*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
352 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%) - do 100 cm wysokości. poz.344*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.250	 40.250
				RAZEM	40.250
353 d.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
354 d.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.351*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
355 d.8.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.352+poz.354)-poz.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.350	 7.350
				RAZEM	7.350
<b>8.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
356 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 0.6*0.4*poz.358	m m	 6.480	 6.480
				RAZEM	6.480
357 d.8.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.358	m m	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
358 d.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
359 d.8.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.358	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
360 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
361 d.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
362 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 0.5*0.5*poz.363	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
363 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.  7	m  m	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
364 d.8.6	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 0.5*0.4*poz.363	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
365 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.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>8.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
366 d.8.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Kijaszkowo (obręb Kijaszkowo), dz nr 113</b>			
<b>9.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
367 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 0.8*0.5*poz.371	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
368 d.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.371-poz.371*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
369 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 1.1*0.5*poz.373	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
370 d.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.373-poz.373*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
371 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  21	m  m	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
372 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, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
373 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
374 d.9.1	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.367*poz.369)-(poz.368+poz.370)-(poz.371*0.02)-(poz.373*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560
375 d.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.367-poz.374	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.840	 1.840
				RAZEM	1.840
<b>9.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
376 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 18.42*poz.379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
377 d.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
379 d.9.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
380 d.9.2	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 11.44*poz.379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
381 d.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
382 d.9.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.376-poz.380-poz.381	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>9.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
383 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (0.65*poz.386)+poz.387*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.250	 18.250
				RAZEM	18.250
384 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.386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
385 d.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
386 d.9.3	KNR-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
387 d.9.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
388 d.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
389 d.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.383-poz.384-poz.385-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.630	 17.630
				RAZEM	17.630
390 d.9.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.383-poz.389	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>9.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
391 d.9.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
392 d.9.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.391	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
393 d.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.391*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.440	 22.440
				RAZEM	22.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.9.4	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
395 d.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
396 d.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
397 d.9.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
398 d.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.391+poz.391*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
399 d.9.4	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%) - do 100 cm wysokości. poz.391*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.600	 50.600
				RAZEM	50.600
400 d.9.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
401 d.9.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.398*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
402 d.9.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.399+poz.401)-poz.391	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
<b>9.5</b>	<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>				
403 d.9.5	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.405	m m	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
404 d.9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.405	m m	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
405 d.9.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
406 d.9.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
407 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
408 d.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>9.6</b>	<b>Wentylacja wysoka</b>				
409 d.9.6	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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.410	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
410 d.9.6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411	KNNR 1 d.9.6 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.410	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.400	7.000 1.400
412	KNNR 4 d.9.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	RAZEM 5.000	1.400 5.000
<b>9.7</b>		<b>Roboty inne</b>		RAZEM	5.000
413	KNP 16 d.9.7 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>10</b>		<b>Kijaszkowo (obręb Kijaszkowo), dz nr 127/3</b>		RAZEM	1.000
<b>10.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
414	KNNR 1 d.10. 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.418	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	4.000
415	KNNR 4 d.10. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.418-poz.418*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
416	KNNR 1 d.10. 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.420	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
417	KNNR 4 d.10. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.420-poz.420*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
418	KNNR 4 d.10. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	10.000
419	KNNR 4 d.10. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	1.000
420	KNNR 4 d.10. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
421	KNNR 1 d.10. 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.414+poz.416)-(poz.415+poz.417)-(poz.418*0.02)-(poz.420*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.590	3.590
422	KNNR 1 d.10. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.414-poz.421	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.410	0.410
<b>10.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>		RAZEM	0.410
423	KNNR 1 d.10. 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 18.42*poz.426	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.420	18.420
424	KNNR 4 d.10. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.426	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	1.750
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425	KNNR 4 d.10. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.426	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	  5.230
				RAZEM	5.230
426	KNR-W 2-18 d.10. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
427	KNNR 1 d.10. 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 11.44*poz.426	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
428	KNNR 1 d.10. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.426	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
429	KNR 2-01 d.10. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.423-poz.427-poz.428	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  5.980
				RAZEM	5.980
<b>10.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
430	KNNR 1 d.10. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  (0.65*poz.433)+poz.434*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.150	  6.150
				RAZEM	6.150
431	KNNR 4 d.10. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.433	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050
432	KNNR 4 d.10. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.433	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  0.070
				RAZEM	0.070
433	KNR-W 2-18 d.10. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
434	KNR-W 2-18 d.10. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
435	KNNR 4 d.10. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
436	KNNR 1 d.10. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.430-poz.431-poz.432-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.530	  5.530
				RAZEM	5.530
437	KNNR 1 d.10. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.430-poz.436	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
				RAZEM	0.620
<b>10.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
438	KNNR 1 d.10. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  1.0*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
439	KNNR 11 d.10. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.438	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  11.200
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440	KNNR 11 d.10.0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.438*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.280	 14.280
				RAZEM	14.280
441	KNR 2-01 d.10.0621-01 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
				RAZEM	1.000
442	KNNR 11 d.10.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
443	KNNR 11 d.10.0703-04 4	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
444	KNNR 4 d.10.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
445	KNNR 2 d.10.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.438+poz.438*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
446	KNNR 1 d.10.0407-02 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%) - do 100 cm wysokości. poz.438*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.200	 32.200
				RAZEM	32.200
447	KNNR 1 d.10.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
448	KNNR 1 d.10.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.445*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
449	KNR 2-01 d.10.0239-02 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 (poz.446+poz.448)-poz.438	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
<b>10.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
450	KNR 2-01 d.10.0701-02 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.452	m m	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
451	KNNR 5 d.10.0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.452	m m	 0.280	 0.280
				RAZEM	0.280
452	KNNR 5 d.10.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
453	KNNR 5 d.10.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
454	KNNR 5 d.10.0405-06 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
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.10. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
456 d.10. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.457	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
457 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.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
458 d.10. 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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.457	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
459 d.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>10.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
460 d.10. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Kijaszkowo (obwód Kijaszkowo), dz nr 146/6</b>			
<b>11.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
461 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.465	m <sup>3</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
462 d.11. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.465-poz.465*0.02	m <sup>3</sup>	4.070	
				RAZEM	4.070
463 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.467	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
464 d.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.467-poz.467*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
465 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
466 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
467 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
468 d.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.461+poz.463)-(poz.462+poz.464)-(poz.465*0.02)-(poz.467*0.00785)	m <sup>3</sup>	10.880	
				RAZEM	10.880
469 d.11. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.461-poz.468	m <sup>3</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
<b>11.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
470	KNNR 1 d.11. 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  18.42*poz.473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	
				RAZEM	18.420
471	KNNR 4 d.11. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	
				RAZEM	1.750
472	KNNR 4 d.11. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	
				RAZEM	5.230
473	KNR-W 2-18 d.11. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNNR 1 d.11. 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  11.44*poz.473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	
				RAZEM	11.440
475	KNNR 1 d.11. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				RAZEM	1.000
476	KNR 2-01 d.11. 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.470-poz.474-poz.475	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	
				RAZEM	5.980
<b>11.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
477	KNNR 1 d.11. 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.480)+poz.481*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.950	
				RAZEM	3.950
478	KNNR 4 d.11. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.480	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				RAZEM	0.050
479	KNNR 4 d.11. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.480	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				RAZEM	0.070
480	KNR-W 2-18 d.11. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR-W 2-18 d.11. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
482	KNNR 4 d.11. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNNR 1 d.11. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.477-poz.478-poz.479-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.330	
				RAZEM	3.330
484	KNNR 1 d.11. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.477-poz.483	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>11.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
485	KNNR 1 d.11.0212-02 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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.000	
				RAZEM	28.000
486	KNNR 11 d.11.0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.485	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
				RAZEM	11.200
487	KNNR 11 d.11.0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.485*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.280	
				RAZEM	14.280
488	KNR 2-01 d.11.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
489	KNNR 11 d.11.0703-04 4	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
490	KNNR 11 d.11.0703-04 4	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
491	KNNR 4 d.11.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka  4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
492	KNNR 2 d.11.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.485+poz.485*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.600	
				RAZEM	33.600
493	KNNR 1 d.11.0407-02 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%) - do 100 cm wysokości.  poz.485*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.200	
				RAZEM	32.200
494	KNNR 1 d.11.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
495	KNNR 1 d.11.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.492*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	
				RAZEM	1.680
496	KNR 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 (poz.493+poz.495)-poz.485	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.880	
				RAZEM	5.880
<b>11.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
497	KNR 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  0.6*0.4*poz.499	m  m	  6.720	
				RAZEM	6.720
498	KNNR 5 d.11.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.499	m  m	  1.120	
				RAZEM	1.120
499	KNNR 5 d.11.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
500 d.11. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.499	m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
501 d.11. 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
502 d.11. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
503 d.11. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.504	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
504 d.11. 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
505 d.11. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.504	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
506 d.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>11.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
507 d.11. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>Kijaszkówiec (obręb Kijaszkowo), dz nr 149</b>			
<b>12.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
508 d.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.512	m <sup>3</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
509 d.12. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.512-poz.512*0.02	m <sup>3</sup>	2.860	
				RAZEM	2.860
510 d.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.514	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
511 d.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.514-poz.514*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
512 d.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
513 d.12. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
514	KNNR 4 d.12. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
515	KNNR 1 d.12. 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.508+poz.510)-(poz.509+poz.511)-(poz.512*0.02)-(poz.514*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.910	
				RAZEM	7.910
516	KNNR 1 d.12. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.508-poz.515	m <sup>3</sup>	2.490	
				RAZEM	2.490
<b>12.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
517	KNNR 1 d.12. 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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.521	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
518	KNR 2-01 d.12. 0607-01 2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
519	KNNR 4 d.12. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.75*poz.521	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
520	KNNR 4 d.12. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		5.23*poz.521	m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
521	KNR-W 2-18 d.12. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNNR 1 d.12. 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	m <sup>3</sup>		
		11.44*poz.521	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
523	KNNR 1 d.12. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.521	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNR 2-01 d.12. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.517-poz.522-poz.523	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>12.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
525	KNNR 1 d.12. 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	m <sup>3</sup>		
		(0.65*poz.528)+poz.529*1.1	m <sup>3</sup>	8.350	
				RAZEM	8.350
526	KNNR 4 d.12. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.528	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
527	KNNR 4 d.12. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.528	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
528	KNR-W 2-18 d.12. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
529 d.12. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
530 d.12. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
531 d.12. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.525-poz.526-poz.527-0.5	m <sup>3</sup>	7.730	
				RAZEM	7.730
532 d.12. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.525-poz.531	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>12.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
533 d.12. 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 <sup>3</sup>		
		1.0*44	m <sup>3</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
534 d.12. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.533	m <sup>3</sup>	17.600	
				RAZEM	17.600
535 d.12. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.533*0.51	m <sup>3</sup>	22.440	
				RAZEM	22.440
536 d.12. 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
537 d.12. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
538 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
539 d.12. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
540 d.12. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.533+poz.533*0.2	m <sup>2</sup>	52.800	
				RAZEM	52.800
541 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.533*1.15	m <sup>3</sup>	50.600	
				RAZEM	50.600
542 d.12. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.12. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.540*0.05	m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544	KNR 2-01 d.12. 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 (poz.541+poz.543)-poz.533	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.240	
				RAZEM	9.240
<b>12.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
545	KNR 2-01 d.12. 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.547	m		
			m	5.280	
				RAZEM	5.280
546	KNNR 5 d.12. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.547	m		
			m	0.880	
				RAZEM	0.880
547	KNNR 5 d.12. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
548	KNNR 5 d.12. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.547	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
549	KNNR 5 d.12. 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
550	KNNR 5 d.12. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
551	KNNR 1 d.12. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.552	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
552	KNNR 4 d.12. 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
553	KNNR 1 d.12. 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 0.5*0.4*poz.552	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
554	KNNR 4 d.12. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>12.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
555	KNP 16 d.12. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>Kijaszkówiec (obręb Kijaszkowo), dz nr 268/7</b>			
<b>13.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
556	KNNR 1 d.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi 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.560	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
557	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.560-poz.560*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.13. 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.562	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				RAZEM	1.100
559 d.13. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.562-poz.562*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				RAZEM	0.194
560 d.13. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  14	m  m	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
561 d.13. 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
				RAZEM	1.000
562 d.13. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
563 d.13. 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.556+poz.558)-(poz.557+poz.559)-(poz.560*0.02)-(poz.562*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.670	  4.670
				RAZEM	4.670
564 d.13. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp  poz.556-poz.563	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.930	  0.930
				RAZEM	0.930
<b>13.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
565 d.13. 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  18.42*poz.568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	  18.420
				RAZEM	18.420
566 d.13. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
567 d.13. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  5.23*poz.568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	  5.230
				RAZEM	5.230
568 d.13. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
569 d.13. 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 11.44*poz.568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
570 d.13. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
571 d.13. 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.565-poz.569-poz.570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  5.980
				RAZEM	5.980
<b>13.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
572 d.13. 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.575)+poz.576*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.250	  29.250
				RAZEM	29.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
573 d.13. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
574 d.13. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
575 d.13. 3	KNR-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
576 d.13. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
577 d.13. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
578 d.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.572-poz.573-poz.574-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.630	 28.630
				RAZEM	28.630
579 d.13. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.572-poz.578	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>13.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
580 d.13. 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
581 d.13. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.580	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
582 d.13. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.580*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
583 d.13. 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
584 d.13. 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
585 d.13. 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
586 d.13. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
587 d.13. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.580+poz.580*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588	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%) - do 100 cm wysokości.  poz.580*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.250	  40.250
				RAZEM	40.250
589	KNNR 1 d.13. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
590	KNNR 1 d.13. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.587*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	  2.100
				RAZEM	2.100
591	KNR 2-01 d.13. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.588+poz.590)-poz.580	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.350	  7.350
				RAZEM	7.350
<b>13.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
592	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  0.6*0.4*poz.594	m  m	  0.720	  0.720
				RAZEM	0.720
593	KNNR 5 d.13. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.594	m  m	  0.120	  0.120
				RAZEM	0.120
594	KNNR 5 d.13. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  3	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
595	KNNR 5 d.13. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.594	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	  0.600
				RAZEM	0.600
596	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  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
597	KNNR 5 d.13. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>13.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
598	KNNR 1 d.13. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.599	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
599	KNNR 4 d.13. 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
				RAZEM	7.000
600	KNNR 1 d.13. 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  0.5*0.4*poz.599	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
601	KNNR 4 d.13. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>13.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
602	KNP 16 d.13. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>14</b>		<b>Łazy (obręb Osówka), dz. nr 355/3</b>		RAZEM	1.000
<b>14.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
603	KNNR 1 d.14. 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.607	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.600	  17.600
				RAZEM	17.600
604	KNNR 4 d.14. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.607-poz.607*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.840	  4.840
				RAZEM	4.840
605	KNNR 1 d.14. 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.609	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  1.650
				RAZEM	1.650
606	KNNR 4 d.14. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.609-poz.609*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.291	  0.291
				RAZEM	0.291
607	KNNR 4 d.14. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  44	m  m	  44.000	  44.000
				RAZEM	44.000
608	KNNR 4 d.14. 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  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
609	KNNR 4 d.14. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  3	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
610	KNNR 1 d.14. 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.603+poz.605)-(poz.604+poz.606)-(poz.607*0.02)-(poz.609*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.215	  13.215
				RAZEM	13.215
611	KNNR 1 d.14. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp  poz.603-poz.610	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.385	  4.385
				RAZEM	4.385
<b>14.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
612	KNNR 1 d.14. 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  22.58*poz.615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  22.580
				RAZEM	22.580
613	KNNR 4 d.14. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  2.15*poz.615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  2.150
				RAZEM	2.150
614	KNNR 4 d.14. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  7.95*poz.615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.950	  7.950
				RAZEM	7.950
615	KNNR-W 2-18 d.14. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
616	KNNR 1 d.14. 0214-05 2	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 12.48*poz.615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.480	  12.480
				RAZEM	12.480
617	KNNR 1 d.14. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.615	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
618	KNR 2-01 d.14. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.612-poz.616-poz.617	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
<b>14.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w gruncie</b>			
619	KNNR 1 d.14. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III  1.5*0.5*(poz.622+poz.623)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.750	
				RAZEM	45.750
620	KNR 2-01 d.14. 0621-01 3 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
621	KNNR 11 d.14. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 61 cm - (żwir płukany 16-32 mm)  0.5*0.61*poz.622	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.860	
				RAZEM	15.860
622	KNNR 11 d.14. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
623	KNNR 11 d.14. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
624	KNNR 2 d.14. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*(poz.622+poz.623)	m <sup>2</sup>	30.500	
				RAZEM	30.500
625	KNNR 4 d.14. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
626	KNNR 1 d.14. 0214-05 3	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.619-(poz.621)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.890	
				RAZEM	29.890
627	KNNR 1 d.14. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie mas ziemnych dla uzupełnienia nasypów poz.619-poz.626	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.860	
				RAZEM	15.860
<b>14.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
628	KNR 2-01 d.14. 0701-02 4	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.630	m		
			m	10.800	
				RAZEM	10.800
629	KNNR 5 d.14. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.630	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
630	KNNR 5 d.14. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
631	KNNR 5 d.14. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.630	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
632	KNNR 5 d.14. 0405-06 4	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
633 d.14. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
634 d.14. 5	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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.635	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
635 d.14. 5	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
636 d.14. 5	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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.635	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
637 d.14. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>14.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
638 d.14. 6	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>Makowiska (obręb Makowiska), dz. nr 7, 8/3</b>			
<b>15.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
639 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 grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.643	m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
640 d.15. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.643-poz.643*0.02	m <sup>3</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540
641 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 grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.645	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
642 d.15. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.645-poz.645*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
643 d.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
644 d.15. 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
645 d.15. 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
646 d.15. 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	m <sup>3</sup>		
		(poz.639+poz.641)-(poz.640+poz.642)-(poz.643*0.02)-(poz.645*0.00785)	m <sup>3</sup>	4.670	
				RAZEM	4.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
647	KNNR 1 d.15. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.639-poz.646	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.930	  0.930
				RAZEM	0.930
<b>15.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
648	KNNR 1 d.15. 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  22.58*poz.651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  22.580
				RAZEM	22.580
649	KNNR 4 d.15. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  2.15*poz.651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  2.150
				RAZEM	2.150
650	KNNR 4 d.15. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.95*poz.651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.950	  7.950
				RAZEM	7.950
651	KNR-W 2-18 d.15. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
652	KNNR 1 d.15. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 12.48*poz.651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.480	  12.480
				RAZEM	12.480
653	KNNR 1 d.15. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
654	KNR 2-01 d.15. 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.648-poz.652-poz.653	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.100	  9.100
				RAZEM	9.100
<b>15.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
655	KNNR 1 d.15. 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.658)+poz.659*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.650	  22.650
				RAZEM	22.650
656	KNNR 4 d.15. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.658	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050
657	KNNR 4 d.15. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.658	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  0.070
				RAZEM	0.070
658	KNR-W 2-18 d.15. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
659	KNR-W 2-18 d.15. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
660	KNNR 4 d.15. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
661	KNNR 1 d.15. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.655-poz.656-poz.657-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.030	  22.030
				RAZEM	22.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
662	KNNR 1 d.15.0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.655-poz.661	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
<b>15.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
663	KNNR 1 d.15.0212-02 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*55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.000	 55.000
664	KNNR 11 d.15.0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.663	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.000	 22.000
665	KNNR 11 d.15.0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.663*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.050	 28.050
666	KNR 2-01 d.15.0621-01 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
667	KNNR 11 d.15.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 45	m m	 45.000	 45.000
668	KNNR 11 d.15.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m m	 8.000	 8.000
669	KNNR 4 d.15.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
670	KNNR 2 d.15.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.663+poz.663*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66.000
671	KNNR 1 d.15.0407-02 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%) - do 100 cm wysokości. poz.663*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.250	 63.250
672	KNNR 1 d.15.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
673	KNNR 1 d.15.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.670*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	 3.300
674	KNR 2-01 d.15.0239-02 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 (poz.671+poz.673)-poz.663	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.550	 11.550
<b>15.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
675	KNR 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.677	m m	 4.320	 4.320
676	KNNR 5 d.15.0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.677	m m	 0.720	 0.720
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
677	KNNR 5 d.15. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
678	KNNR 5 d.15. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.677	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
679	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
680	KNNR 5 d.15. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
681	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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.682	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
682	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.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
683	KNNR 1 d.15. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.682	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
684	KNNR 4 d.15. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>15.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
685	KNP 16 d.15. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>Makowiska (obręb Makowiska), dz. nr 63/5</b>			
<b>16.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
686	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.690	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
687	KNNR 4 d.16. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.690-poz.690*0.02	m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
688	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.692	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
689	KNNR 4 d.16. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.692-poz.692*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
690	KNNR 4 d.16. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
691	KNNR 4 d.16. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
692	KNNR 4 d.16. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
693	KNNR 1 d.16. 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.686+poz.688)-(poz.687+poz.689)-(poz.690*0.02)-(poz.692*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130
694	KNNR 1 d.16. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.686-poz.693	m <sup>3</sup>	0.670	
				RAZEM	0.670
<b>16.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
695	KNNR 1 d.16. 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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.698	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
696	KNNR 4 d.16. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.75*poz.698	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
697	KNNR 4 d.16. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		5.23*poz.698	m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
698	KNR-W 2-18 d.16. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
699	KNNR 1 d.16. 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	m <sup>3</sup>		
		11.44*poz.698	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
700	KNNR 1 d.16. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.698	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNR 2-01 d.16. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.695-poz.699-poz.700	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>16.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
702	KNNR 1 d.16. 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	m <sup>3</sup>		
		0.65*poz.705+poz.706*1.1	m <sup>3</sup>	68.850	
				RAZEM	68.850
703	KNNR 4 d.16. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.705	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
704	KNNR 4 d.16. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.705	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
705	KNR-W 2-18 d.16. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
706	KNR-W 2-18 d.16. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
707	KNNR 4 d.16. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
708	KNNR 1 d.16. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.702-poz.703-poz.704-0.5	m <sup>3</sup>	68.230	
				RAZEM	68.230
709	KNNR 1 d.16. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.702-poz.708	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>16.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
710	KNNR 1 d.16. 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	m <sup>3</sup>		
		1.0*35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
711	KNNR 11 d.16. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.710	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
712	KNNR 11 d.16. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.710*0.51	m <sup>3</sup>	17.850	
				RAZEM	17.850
713	KNR 2-01 d.16. 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
714	KNNR 11 d.16. 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
715	KNNR 11 d.16. 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
716	KNNR 4 d.16. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
717	KNNR 2 d.16. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.710+poz.710*0.2	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
718	KNNR 1 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.710*1.15	m <sup>3</sup>	40.250	
				RAZEM	40.250
719	KNNR 1 d.16. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
720	KNNR 1 d.16. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.717*0.05	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
721	KNR 2-01 d.16. 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 (poz.718+poz.720)-poz.710	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>		RAZEM	7.350
722 d.16. 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.724	m  m	  3.600	  3.600
				RAZEM	3.600
723 d.16. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.724	m  m	  0.600	  0.600
				RAZEM	0.600
724 d.16. 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
				RAZEM	15.000
725 d.16. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.724	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
726 d.16. 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
				RAZEM	1.000
727 d.16. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>16.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
728 d.16. 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.729	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
729 d.16. 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
				RAZEM	7.000
730 d.16. 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.729	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
731 d.16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>16.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
732 d.16. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>17</b>		<b>Mazowsze (obręb Mazowsze), dz. nr 56</b>			
<b>17.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
733 d.17. 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.737	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
734 d.17. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.737-poz.737*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  1.650
				RAZEM	1.650
735 d.17. 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.739	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				RAZEM	1.100



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
736 d.17. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.739-poz.739*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				RAZEM	0.194
737 d.17. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
738 d.17. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
739 d.17. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
740 d.17. 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.733+poz.735)-(poz.734+poz.736)-(poz.737*0.02)-(poz.739*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.940	  4.940
				RAZEM	4.940
741 d.17. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.733-poz.740	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.060	  1.060
				RAZEM	1.060
<b>17.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
742 d.17. 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  18.42*poz.745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	  18.420
				RAZEM	18.420
743 d.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
744 d.17. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	  5.230
				RAZEM	5.230
745 d.17. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
746 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 11.44*poz.745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
747 d.17. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
748 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.742-poz.746-poz.747	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  5.980
				RAZEM	5.980
<b>17.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
749 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  (0.65*poz.752)+poz.753*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.850	  35.850
				RAZEM	35.850
750 d.17. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.752	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
751 d.17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.752	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070 RAZEM	   0.070
752 d.17. 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
753 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  32	m  m	  32.000 RAZEM	   32.000
754 d.17. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000 RAZEM	   1.000
755 d.17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.749-poz.750-poz.751-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.230 RAZEM	   35.230
756 d.17. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.749-poz.755	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620 RAZEM	   0.620
<b>17.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
757 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  1.0*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000 RAZEM	   35.000
758 d.17. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.757	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000 RAZEM	   14.000
759 d.17. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.757*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.850 RAZEM	   17.850
760 d.17. 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
761 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  27	m  m	  27.000 RAZEM	   27.000
762 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  4	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
763 d.17. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
764 d.17. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.757+poz.757*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000 RAZEM	   42.000
765 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%) - do 100 cm wysokości.  poz.757*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.250 RAZEM	   40.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
766 d.17. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
767 d.17. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.764*0.05	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
768 d.17. 4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.765+poz.767)-poz.757	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.350	
				RAZEM	7.350
<b>17.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
769 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.771	m	3.840	
				RAZEM	3.840
770 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.771	m	0.640	
				RAZEM	0.640
771 d.17. 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
772 d.17. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.771	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
773 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
774 d.17. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>17.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
775 d.17. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.776	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
776 d.17. 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
777 d.17. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.776	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
778 d.17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>17.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
779 d.17. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18</b>		<b>Mazowsze (obręb Mazowsze), dz. nr 130/8</b>			
<b>18.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
780 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 0.8*0.5*poz.784	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	
781 d.18. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.784-poz.784*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	 2.750
				RAZEM	
782 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 1.1*0.5*poz.786	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	
783 d.18. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.786-poz.786*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	
784 d.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
785 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, wiaz żeliwny na teleskopie  2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	
786 d.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	
787 d.18. 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.780+poz.782)-(poz.781+poz.783)-(poz.784*0.02)-(poz.786*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.640	 7.640
				RAZEM	
788 d.18. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp  poz.780-poz.787	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.360	 2.360
				RAZEM	
<b>18.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
789 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  18.42*poz.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	
790 d.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	
791 d.18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  5.23*poz.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	
792 d.18. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
793 d.18. 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 11.44*poz.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	
794 d.18. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
795 d.18. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.789-poz.793-poz.794	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>18.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
796 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(0.65*poz.799)+poz.800*1.1	m <sup>3</sup>	3.950	
				RAZEM	3.950
797 d.18. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.799	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
798 d.18. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.799	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
799 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
800 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
801 d.18. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
802 d.18. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.796-poz.797-poz.798-0.5	m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
803 d.18. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.796-poz.802	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>18.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
804 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.0*36	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
805 d.18. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.804	m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
806 d.18. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.804*0.51	m <sup>3</sup>	18.360	
				RAZEM	18.360
807 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
808 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	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
809 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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
810	KNNR 4 d.18. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
811	KNNR 2 d.18. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.804+poz.804*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.200	 43.200
				RAZEM	43.200
812	KNNR 1 d.18. 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%) - do 100 cm wysokości. poz.804*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.400	 41.400
				RAZEM	41.400
813	KNNR 1 d.18. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
814	KNNR 1 d.18. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.811*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
815	KNR 2-01 d.18. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.812+poz.814)-poz.804	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
<b>18.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
816	KNR 2-01 d.18. 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.818	m m	 7.440	 7.440
				RAZEM	7.440
817	KNNR 5 d.18. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.818	m m	 1.240	 1.240
				RAZEM	1.240
818	KNNR 5 d.18. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
819	KNNR 5 d.18. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.818	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
820	KNNR 5 d.18. 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	 1.000
				RAZEM	1.000
821	KNNR 5 d.18. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>18.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
822	KNNR 1 d.18. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.823	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
823	KNNR 4 d.18. 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
				RAZEM	7.000
824	KNNR 1 d.18. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.823	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
825	KNNR 4 d.18. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>18.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
826	KNP 16 d.18. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>19</b>		<b>Mazowsze (obręb Mazowsze), dz. nr 177/2</b>			
<b>19.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
827	KNNR 1 d.19. 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.831	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
828	KNNR 4 d.19. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.831-poz.831*0.02	m <sup>3</sup>	0.550	
				RAZEM	0.550
829	KNNR 1 d.19. 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.833	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
830	KNNR 4 d.19. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.833-poz.833*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
831	KNNR 4 d.19. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
832	KNNR 4 d.19. 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
833	KNNR 4 d.19. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
834	KNNR 1 d.19. 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.827+poz.829)-(poz.828+poz.830)-(poz.831*0.02)-(poz.833*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				RAZEM	2.240
835	KNNR 1 d.19. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.827-poz.834	m <sup>3</sup>	-0.240	
				RAZEM	-0.240
<b>19.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
836	KNNR 1 d.19. 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 <sup>3</sup>		
		22.58*poz.839	m <sup>3</sup>	22.580	
				RAZEM	22.580
837	KNNR 4 d.19. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.15*poz.839	m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
838	KNNR 4 d.19. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.95*poz.839	m <sup>3</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
839	KNR-W 2-18 d.19. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
840	KNNR 1 d.19. 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 12.48*poz.839	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.480	
				RAZEM	12.480
841	KNNR 1 d.19. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.839	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
842	KNR 2-01 d.19. 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.836-poz.840-poz.841	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.100	
				RAZEM	9.100
<b>19.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
843	KNNR 1 d.19. 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.846)+poz.847*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.150	
				RAZEM	17.150
844	KNNR 4 d.19. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.846	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				RAZEM	0.050
845	KNNR 4 d.19. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.846	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				RAZEM	0.070
846	KNR-W 2-18 d.19. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
847	KNR-W 2-18 d.19. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
848	KNNR 4 d.19. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
849	KNNR 1 d.19. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.843-poz.844-poz.845-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.530	
				RAZEM	16.530
850	KNNR 1 d.19. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.843-poz.849	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				RAZEM	0.620
<b>19.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
851	KNNR 1 d.19. 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*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
				RAZEM	42.000
852	KNNR 11 d.19. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.851	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.800	
				RAZEM	16.800
853	KNNR 11 d.19. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.851*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.420	
				RAZEM	21.420
854	KNR 2-01 d.19. 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
855	KNNR 11 d.19. 0703-04 4	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
856	KNNR 11 d.19. 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
857	KNNR 4 d.19. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
858	KNNR 2 d.19. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.851+poz.851*0.2	m <sup>2</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
859	KNNR 1 d.19. 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.851*1.15	m <sup>3</sup>	48.300	
				RAZEM	48.300
860	KNNR 1 d.19. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
861	KNNR 1 d.19. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.858*0.05	m <sup>3</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
862	KNR 2-01 d.19. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.859+poz.861)-poz.851	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.820	
				RAZEM	8.820
<b>19.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
863	KNR 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	m		
		0.6*0.4*poz.865	m	0.720	
				RAZEM	0.720
864	KNNR 5 d.19. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.865	m	0.120	
				RAZEM	0.120
865	KNNR 5 d.19. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
866	KNNR 5 d.19. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.865	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
867	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
868	KNNR 5 d.19. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>19.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
869	KNNR 1 d.19. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*poz.870	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
870	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.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
871	KNNR 1 d.19. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.870	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
872	KNNR 4 d.19. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>19.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
873	KNP 16 d.19. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>20</b>		<b>Mazowsze Parcele (obręb Mazowsze Parcele), dz. nr 52/2</b>			
<b>20.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
874	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.878	m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
875	KNNR 4 d.20. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.878-poz.878*0.02	m <sup>3</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
876	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.880	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
877	KNNR 4 d.20. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.880-poz.880*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
878	KNNR 4 d.20. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
879	KNNR 4 d.20. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
880	KNNR 4 d.20. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
881	KNNR 1 d.20. 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	m <sup>3</sup>		
		(poz.874+poz.876)-(poz.875+poz.877)-(poz.878*0.02)-(poz.880*0.00785)	m <sup>3</sup>	10.610	
				RAZEM	10.610
882	KNNR 1 d.20. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.874-poz.881	m <sup>3</sup>	3.790	
				RAZEM	3.790
<b>20.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
883	KNNR 1 d.20. 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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.886	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
884	KNNR 4 d.20. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.886	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
885	KNNR 4 d.20. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.886	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
886	KNR-W 2-18 d.20. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
887	KNNR 1 d.20. 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 11.44*poz.886	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
888	KNNR 1 d.20. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.886	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
889	KNR 2-01 d.20. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.883-poz.887-poz.888	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>20.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
890	KNNR 1 d.20. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (0.65*poz.893)+poz.894*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950
891	KNNR 4 d.20. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.893	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
892	KNNR 4 d.20. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.893	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
893	KNR-W 2-18 d.20. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
894	KNR-W 2-18 d.20. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
895	KNNR 4 d.20. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
896	KNNR 1 d.20. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.890-poz.891-poz.892-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				RAZEM	3.330
897	KNNR 1 d.20. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.890-poz.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>20.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
898	KNNR 1 d.20. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
899 d.20. 4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.898	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000 RAZEM	   14.000
900 d.20. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.898*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.850 RAZEM	   17.850
901 d.20. 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
902 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  27	m  m	  27.000 RAZEM	   27.000
903 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  4	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
904 d.20. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
905 d.20. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.898+poz.898*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000 RAZEM	   42.000
906 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%) - do 100 cm wysokości.  poz.898*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.250 RAZEM	   40.250
907 d.20. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	   1.000
908 d.20. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.905*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100 RAZEM	   2.100
909 d.20. 4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.906+poz.908)-poz.898	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.350 RAZEM	   7.350
<b>20.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
910 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.912	m  m	  9.600 RAZEM	   9.600
911 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.912	m  m	  1.600 RAZEM	   1.600
912 d.20. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  40	m  m	  40.000 RAZEM	   40.000
913 d.20. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.912	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000 RAZEM	   8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
914	KNNR 5 d.20. 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
915	KNNR 5 d.20. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>20.6</b>	<b>Wentylacja wysoka</b>				
916	KNNR 1 d.20. 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  0.5*0.5*poz.917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
917	KNNR 4 d.20. 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
				RAZEM	7.000
918	KNNR 1 d.20. 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.917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
919	KNNR 4 d.20. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>20.7</b>	<b>Roboty inne</b>				
920	KNP 16 d.20. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>21</b>	<b>Mazowsze Parcele (obręb Mazowsze Parcele), dz. nr 316/7, 316/8</b>				
<b>21.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>				
921	KNNR 1 d.21. 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.925	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	  5.200
				RAZEM	5.200
922	KNNR 4 d.21. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.925-poz.925*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.430	  1.430
				RAZEM	1.430
923	KNNR 1 d.21. 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.927	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				RAZEM	1.100
924	KNNR 4 d.21. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.927-poz.927*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				RAZEM	0.194
925	KNNR 4 d.21. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  13	m  m	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
926	KNNR 4 d.21. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
927	KNNR 4 d.21. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
928	KNNR 1 d.21. 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.921+poz.923)-(poz.922+poz.924)-(poz.925*0.02)-(poz.927*0.00785)	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
929	KNNR 1 d.21. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.921-poz.928	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	
				RAZEM	0.800
<b>21.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
930	KNNR 1 d.21. 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  18.42*poz.933	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	
				RAZEM	18.420
931	KNNR 4 d.21. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.933	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	
				RAZEM	1.750
932	KNNR 4 d.21. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.933	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	
				RAZEM	5.230
933	KNR-W 2-18 d.21. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
934	KNNR 1 d.21. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  11.44*poz.933	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	
				RAZEM	11.440
935	KNNR 1 d.21. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.933	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				RAZEM	1.000
936	KNR 2-01 d.21. 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.930-poz.934-poz.935	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	
				RAZEM	5.980
<b>21.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
937	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.940)+poz.941*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.650	
				RAZEM	11.650
938	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.940	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				RAZEM	0.050
939	KNNR 4 d.21. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.940	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				RAZEM	0.070
940	KNR-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
941	KNR-W 2-18 d.21. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
942	KNNR 4 d.21. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
943	KNNR 1 d.21. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.937-poz.938-poz.939-0.5	m <sup>3</sup>	11.030	
				RAZEM	11.030
944	KNNR 1 d.21. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.937-poz.943	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>21.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
945	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	m <sup>3</sup>		
		1.0*41.5	m <sup>3</sup>	41.500	
				RAZEM	41.500
946	KNNR 11 d.21. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.945	m <sup>3</sup>	16.600	
				RAZEM	16.600
947	KNNR 11 d.21. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.945*0.51	m <sup>3</sup>	21.165	
				RAZEM	21.165
948	KNR 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
949	KNNR 11 d.21. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
950	KNNR 11 d.21. 0703-04 4	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
951	KNNR 4 d.21. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
952	KNNR 2 d.21. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.945+poz.945*0.2	m <sup>2</sup>	49.800	
				RAZEM	49.800
953	KNNR 1 d.21. 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.945*1.15	m <sup>3</sup>	47.725	
				RAZEM	47.725
954	KNNR 1 d.21. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
955	KNNR 1 d.21. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.952*0.05	m <sup>3</sup>	2.490	
				RAZEM	2.490
956	KNR 2-01 d.21. 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 (poz.953+poz.955)-poz.945	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.715	
				RAZEM	8.715
<b>21.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
957	KNR 2-01 d.21. 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.959	m	4.080	
				RAZEM	4.080
958	KNNR 5 d.21. 0706-01 5	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.959	m	0.680	
				RAZEM	0.680
959	KNNR 5 d.21. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
960	KNNR 5 d.21. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.959	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
961	KNNR 5 d.21. 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
962	KNNR 5 d.21. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>21.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
963	KNNR 1 d.21. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.964	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
964	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
965	KNNR 1 d.21. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.964	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
966	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>21.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
967	KNP 16 d.21. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>22</b>		<b>Ograszka (obręb Steklin), dz. nr 251/8</b>			
<b>22.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
968	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 <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.972	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
969	KNNR 4 d.22. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.972-poz.972*0.02	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
970	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 <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.974	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
971	KNNR 4 d.22. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.974-poz.974*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
972	KNNR 4 d.22. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
973	KNNR 4 d.22. 1417-01 1	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
974	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
975	KNNR 1 d.22. 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.968+poz.970)-(poz.969+poz.971)-(poz.972*0.02)-(poz.974*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.750	
				RAZEM	5.750
976	KNNR 1 d.22. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.968-poz.975	m <sup>3</sup>	1.450	
				RAZEM	1.450
<b>22.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
977	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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.980	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
978	KNNR 4 d.22. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.75*poz.980	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
979	KNNR 4 d.22. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		5.23*poz.980	m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
980	KNNR-W 2-18 d.22. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
981	KNNR 1 d.22. 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	m <sup>3</sup>		
		11.44*poz.980	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
982	KNNR 1 d.22. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.980	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
983	KNNR 2-01 d.22. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.977-poz.981-poz.982	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>22.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
984	KNNR 1 d.22. 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	m <sup>3</sup>		
		(0.65*poz.987)+poz.988*1.1	m <sup>3</sup>	9.450	
				RAZEM	9.450
985	KNNR 4 d.22. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.987	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
986	KNNR 4 d.22. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.987	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
987	KNNR-W 2-18 d.22. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
988 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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
989 d.22. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
990 d.22. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.984-poz.985-poz.986-0.5	m <sup>3</sup>	8.830	
				RAZEM	8.830
991 d.22. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.984-poz.990	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>22.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
992 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 <sup>3</sup>		
		1.0*28	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
993 d.22. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.4*poz.992	m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
994 d.22. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		poz.992*0.51	m <sup>3</sup>	14.280	
				RAZEM	14.280
995 d.22. 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
996 d.22. 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
997 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
998 d.22. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
999 d.22. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.992+poz.992*0.2	m <sup>2</sup>	33.600	
				RAZEM	33.600
1000 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.992*1.15	m <sup>3</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
1001 d.22. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1002 d.22. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.999*0.05	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1003	KNR 2-01 d.22. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1000+poz.1002)-poz.992	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.880	
				RAZEM	5.880
<b>22.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1004	KNR 2-01 d.22. 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.1006	m		
			m	1.680	
				RAZEM	1.680
1005	KNNR 5 d.22. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1006	m		
			m	0.280	
				RAZEM	0.280
1006	KNNR 5 d.22. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
1007	KNNR 5 d.22. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1006	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1008	KNNR 5 d.22. 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
1009	KNNR 5 d.22. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>22.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1010	KNNR 1 d.22. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1011	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1011	KNNR 4 d.22. 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
1012	KNNR 1 d.22. 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 0.5*0.4*poz.1011	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1013	KNNR 4 d.22. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>22.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1014	KNP 16 d.22. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23</b>		<b>Ograszka (obręb Steklin), dz. nr 366/4</b>			
<b>23.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1015	KNNR 1 d.23. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1019	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
1016	KNNR 4 d.23. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1019-poz.1019*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1017	KNNR 1 d.23. 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.1021	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1018	KNNR 4 d.23. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1021-poz.1021*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
1019	KNNR 4 d.23. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1020	KNNR 4 d.23. 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
				RAZEM	1.000
1021	KNNR 4 d.23. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1022	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.1015+poz.1017)-(poz.1016+poz.1018)-(poz.1019*0.02)-(poz.1021*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.210	 5.210
				RAZEM	5.210
1023	KNNR 1 d.23. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.1015-poz.1022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.190	 1.190
				RAZEM	1.190
<b>23.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1024	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  18.42*poz.1027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
1025	KNNR 4 d.23. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.1027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1026	KNNR 4 d.23. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.1027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
1027	KNNR-W 2-18 d.23. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1028	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 11.44*poz.1027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
1029	KNNR 1 d.23. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.1027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1030	KNNR 2-01 d.23. 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.1024-poz.1028-poz.1029	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>23.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1031	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.1034)+poz.1035*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1032	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.1034	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.050	3.950  0.050
1033	KNNR 4 d.23. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.1034	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.070	0.070
1034	KNR-W 2-18 d.23. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000
1035	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  3	m  m	RAZEM  3.000	3.000
1036	KNNR 4 d.23. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	RAZEM  1.000	1.000
1037	KNNR 1 d.23. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1031-poz.1032-poz.1033-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3.330	3.330
1038	KNNR 1 d.23. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1031-poz.1037	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.620	0.620
<b>23.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1039	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*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  35.000	35.000
1040	KNNR 11 d.23. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.1039	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  14.000	14.000
1041	KNNR 11 d.23. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.1039*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  17.850	17.850
1042	KNR 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.	RAZEM  1.000	1.000
1043	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  27	m  m	RAZEM  27.000	27.000
1044	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  4	m  m	RAZEM  4.000	4.000
1045	KNNR 4 d.23. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	RAZEM  4.000	4.000
1046	KNNR 2 d.23. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1039+poz.1039*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  42.000	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1047	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%) - do 100 cm wysokości.  poz.1039*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.250	  40.250
				RAZEM	40.250
1048	KNNR 1 d.23. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1049	KNNR 1 d.23. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1046*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	  2.100
				RAZEM	2.100
1050	KNR 2-01 d.23. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1047+poz.1049)-poz.1039	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.350	  7.350
				RAZEM	7.350
<b>23.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1051	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.1053	m  m	  4.560	  4.560
				RAZEM	4.560
1052	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.1053	m  m	  0.760	  0.760
				RAZEM	0.760
1053	KNNR 5 d.23. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  19	m  m	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
1054	KNNR 5 d.23. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1053	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.800	  3.800
				RAZEM	3.800
1055	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
				RAZEM	1.000
1056	KNNR 5 d.23. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>23.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1057	KNNR 1 d.23. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1058	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
1058	KNNR 4 d.23. 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
				RAZEM	7.000
1059	KNNR 1 d.23. 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  0.5*0.4*poz.1058	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
1060	KNNR 4 d.23. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>23.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1061	KNP 16 d.23. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>24</b>		<b>Ograszka (obręb Steklin), dz. nr 400/3</b>		RAZEM	1.000
<b>24.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1062	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
1063	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.1066-poz.1066*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540
1064	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 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1065	KNNR 4 d.24. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1068-poz.1068*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1066	KNNR 4 d.24. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1067	KNNR 4 d.24. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1068	KNNR 4 d.24. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1069	KNNR 1 d.24. 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.1062+poz.1064)-(poz.1063+poz.1065)-(poz.1066*0.02)-(poz.1068* 0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.670	
				RAZEM	4.670
1070	KNNR 1 d.24. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.1062-poz.1069	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.930	
				RAZEM	0.930
<b>24.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1071	KNNR 1 d.24. 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 22.58*poz.1074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.580	
				RAZEM	22.580
1072	KNNR 4 d.24. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.15*poz.1074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
1073	KNNR 4 d.24. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.95*poz.1074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
1074	KNNR-W 2-18 d.24. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1075	KNNR 1 d.24. 0214-05 2	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 12.48*poz.1074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.480	
				RAZEM	12.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1076	KNNR 1 d.24. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1077	KNR 2-01 d.24. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1071-poz.1075-poz.1076	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.100	 9.100
				RAZEM	9.100
<b>24.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1078	KNNR 1 d.24. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (0.65*poz.1081)+poz.1082*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.250	 7.250
				RAZEM	7.250
1079	KNNR 4 d.24. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1081	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1080	KNNR 4 d.24. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1081	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1081	KNR-W 2-18 d.24. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1082	KNR-W 2-18 d.24. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1083	KNNR 4 d.24. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1084	KNNR 1 d.24. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1078-poz.1079-poz.1080-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.630	 6.630
				RAZEM	6.630
1085	KNNR 1 d.24. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1078-poz.1084	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>24.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1086	KNNR 1 d.24. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
1087	KNNR 11 d.24. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.1086	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1088	KNNR 11 d.24. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1086*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.950	 22.950
				RAZEM	22.950
1089	KNR 2-01 d.24. 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
				RAZEM	1.000
1090	KNNR 11 d.24. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1091	KNNR 11 d.24. 0703-04 4	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
1092	KNNR 4 d.24. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1093	KNNR 2 d.24. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1086+poz.1086*0.2	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
1094	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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1086*1.15	m <sup>3</sup>	51.750	
				RAZEM	51.750
1095	KNNR 1 d.24. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1096	KNNR 1 d.24. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1093*0.05	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
1097	KNR 2-01 d.24. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1094+poz.1096)-poz.1086	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.450	
				RAZEM	9.450
<b>24.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1098	KNR 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	m		
		0.6*0.4*poz.1100	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1099	KNNR 5 d.24. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1100	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1100	KNNR 5 d.24. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1101	KNNR 5 d.24. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1100	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
1102	KNNR 5 d.24. 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
1103	KNNR 5 d.24. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>24.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1104	KNNR 1 d.24. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1105	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1105	KNNR 4 d.24. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1106	KNNR 1 d.24. 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.1105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1107	KNNR 4 d.24. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>24.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1108	KNP 16 d.24. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>25</b>		<b>Osówka (obręb Osówka), dz. nr 459/1</b>			
<b>25.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1109	KNNR 1 d.25. 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.1113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
1110	KNNR 4 d.25. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1113-poz.1113*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.540	 1.540
				RAZEM	1.540
1111	KNNR 1 d.25. 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.1115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1112	KNNR 4 d.25. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1115-poz.1115*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
1113	KNNR 4 d.25. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1114	KNNR 4 d.25. 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
				RAZEM	1.000
1115	KNNR 4 d.25. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1116	KNNR 1 d.25. 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.1109+poz.1111)-(poz.1110+poz.1112)-(poz.1113*0.02)-(poz.1115*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.670	 4.670
				RAZEM	4.670
1117	KNNR 1 d.25. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.1109-poz.1116	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.930	 0.930
				RAZEM	0.930
<b>25.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1118	KNNR 1 d.25. 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 18.42*poz.1121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
1119	KNNR 4 d.25. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.1121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1120	KNNR 4 d.25. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.1121	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	  5.230
				RAZEM	5.230
1121	KNR-W 2-18 d.25. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1122	KNNR 1 d.25. 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 11.44*poz.1121	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
1123	KNNR 1 d.25. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.1121	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1124	KNR 2-01 d.25. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1118-poz.1122-poz.1123	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  5.980
				RAZEM	5.980
<b>25.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1125	KNNR 1 d.25. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  (0.65*poz.1128)+poz.1129*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.150	  39.150
				RAZEM	39.150
1126	KNNR 4 d.25. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.1128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050
1127	KNNR 4 d.25. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.1128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  0.070
				RAZEM	0.070
1128	KNR-W 2-18 d.25. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1129	KNR-W 2-18 d.25. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  35	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
1130	KNNR 4 d.25. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1131	KNNR 1 d.25. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1125-poz.1126-poz.1127-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.530	  38.530
				RAZEM	38.530
1132	KNNR 1 d.25. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1125-poz.1131	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
				RAZEM	0.620
<b>25.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1133	KNNR 1 d.25. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  1.0*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.000	  44.000
				RAZEM	44.000
1134	KNNR 11 d.25. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.1133	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.600	  17.600
				RAZEM	17.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1135	KNNR 11 d.25. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1133*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.440	 22.440
				RAZEM	22.440
1136	KNR 2-01 d.25. 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
				RAZEM	1.000
1137	KNNR 11 d.25. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1138	KNNR 11 d.25. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1139	KNNR 4 d.25. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1140	KNNR 2 d.25. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1133+poz.1133*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
1141	KNNR 1 d.25. 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%) - do 100 cm wysokości. poz.1133*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.600	 50.600
				RAZEM	50.600
1142	KNNR 1 d.25. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1143	KNNR 1 d.25. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1140*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
1144	KNR 2-01 d.25. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1141+poz.1143)-poz.1133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
<b>25.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1145	KNR 2-01 d.25. 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.1147	m m	 4.080	 4.080
				RAZEM	4.080
1146	KNNR 5 d.25. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1147	m m	 0.680	 0.680
				RAZEM	0.680
1147	KNNR 5 d.25. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1148	KNNR 5 d.25. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
1149	KNNR 5 d.25. 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
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1150	KNNR 5 d.25. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>25.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1151	KNNR 1 d.25. 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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1152	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1152	KNNR 4 d.25. 1308-01 6 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
1153	KNNR 1 d.25. 0214-05 6	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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1152	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1154	KNNR 4 d.25. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>25.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1155	KNP 16 d.25. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>26</b>		<b>Rozstrzały (obręb Kiełpiny), dz nr 457/1</b>			
<b>26.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1156	KNNR 1 d.26. 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 <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1160	m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
1157	KNNR 4 d.26. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1160-poz.1160*0.02	m <sup>3</sup>	3.080	
				RAZEM	3.080
1158	KNNR 1 d.26. 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 <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1162	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1159	KNNR 4 d.26. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1162-poz.1162*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1160	KNNR 4 d.26. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1161	KNNR 4 d.26. 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1162	KNNR 4 d.26. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1163	KNNR 1 d.26. 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.1156+poz.1158)-(poz.1157+poz.1159)-(poz.1160*0.02)-(poz.1162* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.450	
				RAZEM	8.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1164	KNNR 1 d.26. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.1156-poz.1163	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.750	  2.750
				RAZEM	2.750
<b>26.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1165	KNNR 1 d.26. 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  22.58*poz.1168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  22.580
				RAZEM	22.580
1166	KNNR 4 d.26. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  2.15*poz.1168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  2.150
				RAZEM	2.150
1167	KNNR 4 d.26. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.95*poz.1168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.950	  7.950
				RAZEM	7.950
1168	KNR-W 2-18 d.26. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1169	KNNR 1 d.26. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  12.48*poz.1168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.480	  12.480
				RAZEM	12.480
1170	KNNR 1 d.26. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.1168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1171	KNR 2-01 d.26. 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.1165-poz.1169-poz.1170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.100	  9.100
				RAZEM	9.100
<b>26.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1172	KNNR 1 d.26. 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.1175)+poz.1176*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.950	  3.950
				RAZEM	3.950
1173	KNNR 4 d.26. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.1175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050
1174	KNNR 4 d.26. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.1175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  0.070
				RAZEM	0.070
1175	KNR-W 2-18 d.26. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1176	KNR-W 2-18 d.26. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  3	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
1177	KNNR 4 d.26. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1178	KNNR 1 d.26. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1172-poz.1173-poz.1174-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.330	  3.330
				RAZEM	3.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1179	KNNR 1 d.26. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1172-poz.1178	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
<b>26.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
1180	KNNR 1 d.26. 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*66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.000	 66.000
1181	KNNR 11 d.26. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.1180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.400	 26.400
1182	KNNR 11 d.26. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1180*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.660	 33.660
1183	KNR 2-01 d.26. 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
1184	KNNR 11 d.26. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 55	m m	 55.000	 55.000
1185	KNNR 11 d.26. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m m	 8.000	 8.000
1186	KNNR 4 d.26. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
1187	KNNR 2 d.26. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1180+poz.1180*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.200	 79.200
1188	KNNR 1 d.26. 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%) - do 100 cm wysokości. poz.1180*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.900	 75.900
1189	KNNR 1 d.26. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1190	KNNR 1 d.26. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1187*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.960	 3.960
1191	KNR 2-01 d.26. 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 (poz.1188+poz.1190)-poz.1180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.860	 13.860
<b>26.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
1192	KNR 2-01 d.26. 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.1194	m m	 6.240	 6.240
1193	KNNR 5 d.26. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1194	m m	 1.040	 1.040
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1194	KNNR 5 d.26. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1195	KNNR 5 d.26. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1194	m <sup>3</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
1196	KNNR 5 d.26. 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
1197	KNNR 5 d.26. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>26.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1198	KNNR 1 d.26. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1199	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1199	KNNR 4 d.26. 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
1200	KNNR 1 d.26. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1199	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1201	KNNR 4 d.26. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>26.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1202	KNP 16 d.26. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>27</b>		<b>Rozstrzały (ober Makowiska), dz nr 225</b>			
<b>27.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1203	KNNR 1 d.27. 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 <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1207	m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
1204	KNNR 4 d.27. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1207-poz.1207*0.02	m <sup>3</sup>	2.970	
				RAZEM	2.970
1205	KNNR 1 d.27. 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 <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1209	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1206	KNNR 4 d.27. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1209-poz.1209*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1207	KNNR 4 d.27. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1208	KNNR 4 d.27. 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		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1209	KNNR 4 d.27. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1210	KNNR 1 d.27. 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.1203+poz.1205)-(poz.1204+poz.1206)-(poz.1207*0.02)-(poz.1209*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.180	
				RAZEM	8.180
1211	KNNR 1 d.27. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.1203-poz.1210	m <sup>3</sup>	2.620	
				RAZEM	2.620
<b>27.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1212	KNNR 1 d.27. 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 <sup>3</sup>		
		18.42*poz.1215	m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
1213	KNNR 4 d.27. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.75*poz.1215	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1214	KNNR 4 d.27. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		5.23*poz.1215	m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
1215	KNR-W 2-18 d.27. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1216	KNNR 1 d.27. 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	m <sup>3</sup>		
		11.44*poz.1215	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
1217	KNNR 1 d.27. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.1215	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
1218	KNR 2-01 d.27. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.1212-poz.1216-poz.1217	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
<b>27.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w gruncie</b>			
1219	KNNR 1 d.27. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*(poz.1222+poz.1223)	m <sup>3</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
1220	KNR 2-01 d.27. 0621-01 3 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
1221	KNNR 11 d.27. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 61 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.61*poz.1222	m <sup>3</sup>	12.200	
				RAZEM	12.200
1222	KNNR 11 d.27. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1223	KNNR 11 d.27. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne  12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
1224	KNNR 2 d.27. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*(poz.1222+poz.1223)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.000	  26.000
				RAZEM	26.000
1225	KNNR 4 d.27. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
1226	KNNR 1 d.27. 0214-05 3	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.1219-(poz.1221)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.800	  26.800
				RAZEM	26.800
1227	KNNR 1 d.27. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie mas ziemnych dla uzupełnienia nasypów poz.1219-poz.1226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.200	  12.200
				RAZEM	12.200
<b>27.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1228	KNNR 2-01 d.27. 0701-02 4	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.1230	m  m	  6.720	  6.720
				RAZEM	6.720
1229	KNNR 5 d.27. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1230	m  m	  1.120	  1.120
				RAZEM	1.120
1230	KNNR 5 d.27. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  28	m  m	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
1231	KNNR 5 d.27. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1230	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	  5.600
				RAZEM	5.600
1232	KNNR 5 d.27. 0405-06 4	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
				RAZEM	1.000
1233	KNNR 5 d.27. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>27.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1234	KNNR 1 d.27. 0210-03 5	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.1235	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
1235	KNNR 4 d.27. 1308-01 5 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
				RAZEM	7.000
1236	KNNR 1 d.27. 0214-05 5	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.1235	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
1237	KNNR 4 d.27. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>27.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
1238	KNP 16 d.27. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>28</b>		<b>Steklin Kolonia (obręb Steklin), dz nr 213/1, 213/2</b>			
<b>28.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1239	KNNR 1 d.28. 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.1243	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
1240	KNNR 4 d.28. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1243-poz.1243*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.870	
				RAZEM	1.870
1241	KNNR 1 d.28. 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.1245	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1242	KNNR 4 d.28. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1245-poz.1245*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1243	KNNR 4 d.28. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
1244	KNNR 4 d.28. 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 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1245	KNNR 4 d.28. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1246	KNNR 1 d.28. 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.1239+poz.1241)-(poz.1240+poz.1242)-(poz.1243*0.02)-(poz.1245* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.480	
				RAZEM	5.480
1247	KNNR 1 d.28. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.1239-poz.1246	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
<b>28.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1248	KNNR 1 d.28. 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 18.42*poz.1251	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420
1249	KNNR 4 d.28. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.1251	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1250	KNNR 4 d.28. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 5.23*poz.1251	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.230	
				RAZEM	5.230
1251	KNR-W 2-18 d.28. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1252	KNNR 1 d.28. 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 11.44*poz.1251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	
1253	KNNR 1 d.28. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	
1254	KNR 2-01 d.28. 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.1248-poz.1252-poz.1253	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	
<b>28.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1255	KNNR 1 d.28. 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.1258)+poz.1259*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				RAZEM	
1256	KNNR 4 d.28. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1258	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	
1257	KNNR 4 d.28. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1258	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	
1258	KNR-W 2-18 d.28. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
1259	KNR-W 2-18 d.28. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	
1260	KNNR 4 d.28. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	
1261	KNNR 1 d.28. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1255-poz.1256-poz.1257-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				RAZEM	
1262	KNNR 1 d.28. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1255-poz.1261	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	
<b>28.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1263	KNNR 1 d.28. 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*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	
1264	KNNR 11 d.28. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.1263	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.800	 10.800
				RAZEM	
1265	KNNR 11 d.28. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1263*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.770	 13.770
				RAZEM	
1266	KNR 2-01 d.28. 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
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1267	KNNR 11 d.28. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1268	KNNR 11 d.28. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1269	KNNR 4 d.28. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1270	KNNR 2 d.28. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1263+poz.1263*0.2	m <sup>2</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
1271	KNNR 1 d.28. 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1263*1.15	m <sup>3</sup>	31.050	
				RAZEM	31.050
1272	KNNR 1 d.28. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1273	KNNR 1 d.28. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1270*0.05	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
1274	KNR 2-01 d.28. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1271+poz.1273)-poz.1263	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670
<b>28.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1275	KNR 2-01 d.28. 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.1277	m	5.040	
				RAZEM	5.040
1276	KNNR 5 d.28. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1277	m	0.840	
				RAZEM	0.840
1277	KNNR 5 d.28. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1278	KNNR 5 d.28. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1277	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
1279	KNNR 5 d.28. 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
1280	KNNR 5 d.28. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>28.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1281	KNNR 1 d.28. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1282	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1282	KNNR 4 d.28. 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
1283	KNNR 1 d.28. 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.1282	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1284	KNNR 4 d.28. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>28.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1285	KNP 16 d.28. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>29</b>		<b>Steklin Kolonia (obręb Steklin), dz nr 234/5</b>			
<b>29.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1286	KNNR 1 d.29. 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.1290	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
1287	KNNR 4 d.29. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1290-poz.1290*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	0.660
1288	KNNR 1 d.29. 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.1292	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1289	KNNR 4 d.29. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1292-poz.1292*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1290	KNNR 4 d.29. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1291	KNNR 4 d.29. 1417-01 1	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
1292	KNNR 4 d.29. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1293	KNNR 1 d.29. 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.1286+poz.1288)-(poz.1287+poz.1289)-(poz.1290*0.02)-(poz.1292*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.510	
				RAZEM	2.510
1294	KNNR 1 d.29. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.1286-poz.1293	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-0.110	
				RAZEM	-0.110
<b>29.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1295	KNNR 1 d.29. 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 18.42*poz.1298	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.420	
				RAZEM	18.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1296	KNNR 4 d.29. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.1298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1297	KNNR 4 d.29. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.23*poz.1298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
1298	KNR-W 2-18 d.29. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1299	KNNR 1 d.29. 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 11.44*poz.1298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
				RAZEM	11.440
1300	KNNR 1 d.29. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1301	KNR 2-01 d.29. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1295-poz.1299-poz.1300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>29.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1302	KNNR 1 d.29. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (0.65*poz.1305)+poz.1306*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950
1303	KNNR 4 d.29. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1304	KNNR 4 d.29. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1305	KNR-W 2-18 d.29. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1306	KNR-W 2-18 d.29. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1307	KNNR 4 d.29. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1308	KNNR 1 d.29. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1302-poz.1303-poz.1304-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				RAZEM	3.330
1309	KNNR 1 d.29. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1302-poz.1308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>29.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1310	KNNR 1 d.29. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1311	KNNR 11 d.29. 0705-01 4	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.1310	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200 RAZEM	   11.200
1312	KNNR 11 d.29. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.1310*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.280 RAZEM	   14.280
1313	KNR 2-01 d.29. 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 RAZEM	   1.000
1314	KNNR 11 d.29. 0703-04 4	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
1315	KNNR 11 d.29. 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 RAZEM	   6.000
1316	KNNR 4 d.29. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
1317	KNNR 2 d.29. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1310+poz.1310*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.600 RAZEM	   33.600
1318	KNNR 1 d.29. 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%) - do 100 cm wysokości.  poz.1310*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.200 RAZEM	   32.200
1319	KNNR 1 d.29. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	   1.000
1320	KNNR 1 d.29. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1317*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680 RAZEM	   1.680
1321	KNR 2-01 d.29. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1318+poz.1320)-poz.1310	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.880 RAZEM	   5.880
<b>29.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1322	KNR 2-01 d.29. 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.1324	m  m	  2.160 RAZEM	   2.160
1323	KNNR 5 d.29. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1324	m  m	  0.360 RAZEM	   0.360
1324	KNNR 5 d.29. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  9	m  m	  9.000 RAZEM	   9.000
1325	KNNR 5 d.29. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1324	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800 RAZEM	   1.800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1326	KNNR 5 d.29. 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
1327	KNNR 5 d.29. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>29.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1328	KNNR 1 d.29. 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  0.5*0.5*poz.1329	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
1329	KNNR 4 d.29. 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
				RAZEM	7.000
1330	KNNR 1 d.29. 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.1329	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
1331	KNNR 4 d.29. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>29.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1332	KNP 16 d.29. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>30</b>		<b>Steklinek (obręb Steklinek), dz nr 67/3, 67/6</b>			
<b>30.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1333	KNNR 1 d.30. 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.1337	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.600	  11.600
				RAZEM	11.600
1334	KNNR 4 d.30. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1337-poz.1337*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.190	  3.190
				RAZEM	3.190
1335	KNNR 1 d.30. 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.1339	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				RAZEM	1.100
1336	KNNR 4 d.30. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1339-poz.1339*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				RAZEM	0.194
1337	KNNR 4 d.30. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  29	m  m	  29.000	  29.000
				RAZEM	29.000
1338	KNNR 4 d.30. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1339	KNNR 4 d.30. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1340	KNNR 1 d.30. 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz. 1333+poz. 1335)-(poz. 1334+poz. 1336)-(poz. 1337*0.02)-(poz. 1339*0.00785)	m <sup>3</sup>	8.720	
				RAZEM	8.720
1341	KNNR 1 d.30. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz. 1333-poz. 1340	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.880	
				RAZEM	2.880
<b>30.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1342	KNNR 1 d.30. 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  22.58*poz. 1345	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				RAZEM	22.580
1343	KNNR 4 d.30. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  2.15*poz. 1345	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	
				RAZEM	2.150
1344	KNNR 4 d.30. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.95*poz. 1345	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.950	
				RAZEM	7.950
1345	KNNR-W 2-18 d.30. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
1346	KNNR 1 d.30. 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 12.48*poz. 1345	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.480	
				RAZEM	12.480
1347	KNNR 1 d.30. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz. 1345	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				RAZEM	1.000
1348	KNNR 2-01 d.30. 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. 1342-poz. 1346-poz. 1347	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.100	
				RAZEM	9.100
<b>30.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1349	KNNR 1 d.30. 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. 1352)+poz. 1353*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.250	
				RAZEM	7.250
1350	KNNR 4 d.30. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz. 1352	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				RAZEM	0.050
1351	KNNR 4 d.30. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz. 1352	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				RAZEM	0.070
1352	KNNR-W 2-18 d.30. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
1353	KNNR-W 2-18 d.30. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
1354	KNNR 4 d.30. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1355	KNNR 1 d.30. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1349-poz.1350-poz.1351-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.630	  6.630
				RAZEM	6.630
1356	KNNR 1 d.30. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1349-poz.1355	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
				RAZEM	0.620
<b>30.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1357	KNNR 1 d.30. 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*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.000	  49.000
				RAZEM	49.000
1358	KNNR 11 d.30. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.1357	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.600	  19.600
				RAZEM	19.600
1359	KNNR 11 d.30. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.1357*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.990	  24.990
				RAZEM	24.990
1360	KNR 2-01 d.30. 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
				RAZEM	1.000
1361	KNNR 11 d.30. 0703-04 4	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
1362	KNNR 11 d.30. 0703-04 4	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
1363	KNNR 4 d.30. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
1364	KNNR 2 d.30. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1357+poz.1357*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.800	  58.800
				RAZEM	58.800
1365	KNNR 1 d.30. 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%) - do 100 cm wysokości.  poz.1357*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.350	  56.350
				RAZEM	56.350
1366	KNNR 1 d.30. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1367	KNNR 1 d.30. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1364*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.940	  2.940
				RAZEM	2.940
1368	KNR 2-01 d.30. 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 (poz.1365+poz.1367)-poz.1357	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.290	  10.290
				RAZEM	10.290
<b>30.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1369	KNR 2-01 d.30. 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.1371	m  m	  7.440	  7.440
				RAZEM	7.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1370	KNNR 5 d.30.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1371	m  m	  1.240	  1.240
				RAZEM	1.240
1371	KNNR 5 d.30.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  31	m  m	  31.000	  31.000
				RAZEM	31.000
1372	KNNR 5 d.30.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1371	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.200	  6.200
				RAZEM	6.200
1373	KNNR 5 d.30.0405-06 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
				RAZEM	1.000
1374	KNNR 5 d.30.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>30.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1375	KNNR 1 d.30.0210-03 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  0.5*0.5*poz.1376	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
1376	KNNR 4 d.30.1308-01 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
				RAZEM	7.000
1377	KNNR 1 d.30.0214-05 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 0.5*0.4*poz.1376	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
1378	KNNR 4 d.30.0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>30.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1379	KNP 16 d.30.0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>31</b>		<b>Steklinek (obręb Steklinek), dz nr 215/5</b>			
<b>31.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1380	KNNR 1 d.31.0210-03 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.1384	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.400	  24.400
				RAZEM	24.400
1381	KNNR 4 d.31.1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1384-poz.1384*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.710	  6.710
				RAZEM	6.710
1382	KNNR 1 d.31.0210-03 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.1386	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.600	  6.600
				RAZEM	6.600
1383	KNNR 4 d.31.1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1386-poz.1386*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.166	  1.166
				RAZEM	1.166
1384	KNNR 4 d.31.1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
1385	KNNR 4 d.31. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o $\phi$ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiąz żeliwny na teleskopie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1386	KNNR 4 d.31. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o $\phi$ zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1387	KNNR 1 d.31. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1380+poz.1382)-(poz.1381+poz.1383)-(poz.1384*0.02)-(poz.1386*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.810	
				RAZEM	21.810
1388	KNNR 1 d.31. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.1380-poz.1387	m <sup>3</sup>	2.590	
				RAZEM	2.590
<b>31.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1389	KNNR 1 d.31. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		22.58*poz.1392	m <sup>3</sup>	22.580	
				RAZEM	22.580
1390	KNNR 4 d.31. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.15*poz.1392	m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
1391	KNNR 4 d.31. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.95*poz.1392	m <sup>3</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
1392	KNR-W 2-18 d.31. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1393	KNNR 1 d.31. 0214-05 2	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 <sup>3</sup>		
		12.48*poz.1392	m <sup>3</sup>	12.480	
				RAZEM	12.480
1394	KNNR 1 d.31. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.1392	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
1395	KNR 2-01 d.31. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.1389-poz.1393-poz.1394	m <sup>3</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
<b>31.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w gruncie</b>			
1396	KNNR 1 d.31. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*(poz.1399+poz.1400)	m <sup>3</sup>	51.750	
				RAZEM	51.750
1397	KNR 2-01 d.31. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, $\phi$ 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1398	KNNR 11 d.31. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 61 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.61*poz.1399	m <sup>3</sup>	18.300	
				RAZEM	18.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1399	KNNR 11 d.31. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1400	KNNR 11 d.31. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1401	KNNR 2 d.31. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*(poz.1399+poz.1400)	m <sup>2</sup>	34.500	
				RAZEM	34.500
1402	KNNR 4 d.31. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1403	KNNR 1 d.31. 0214-05 3	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.1396-(poz.1398)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.450	
				RAZEM	33.450
1404	KNNR 1 d.31. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie mas ziemnych dla uzupełnienia nasypów poz.1396-poz.1403	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.300	
				RAZEM	18.300
<b>31.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1405	KNR 2-01 d.31. 0701-02 4	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.1407	m	3.840	
				RAZEM	3.840
1406	KNNR 5 d.31. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1407	m	0.640	
				RAZEM	0.640
1407	KNNR 5 d.31. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1408	KNNR 5 d.31. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1407	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
1409	KNNR 5 d.31. 0405-06 4	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
1410	KNNR 5 d.31. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>31.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1411	KNNR 1 d.31. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1412	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1412	KNNR 4 d.31. 1308-01 5 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
1413	KNNR 1 d.31. 0214-05 5	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.1412	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1414	KNNR 4 d.31. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>31.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
1415	KNP 16 d.31. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>32</b>		<b>Steklinek (obręb Steklinek), dz nr 146/1, 146/3</b>			
<b>32.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1416	KNNR 1 d.32. 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.1420	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
1417	KNNR 4 d.32. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1420-poz.1420*0.02	m <sup>3</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
1418	KNNR 1 d.32. 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.1422	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
1419	KNNR 4 d.32. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1422-poz.1422*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				RAZEM	0.194
1420	KNNR 4 d.32. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1421	KNNR 4 d.32. 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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1422	KNNR 4 d.32. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1423	KNNR 1 d.32. 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.1416+poz.1418)-(poz.1417+poz.1419)-(poz.1420*0.02)-(poz.1422*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.850	
				RAZEM	13.850
1424	KNNR 1 d.32. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m <sup>3</sup>		
		poz.1416-poz.1423	m <sup>3</sup>	5.350	
				RAZEM	5.350
<b>32.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1425	KNNR 1 d.32. 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 <sup>3</sup>		
		22.58*poz.1428	m <sup>3</sup>	22.580	
				RAZEM	22.580
1426	KNNR 4 d.32. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.15*poz.1428	m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
1427	KNNR 4 d.32. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.95*poz.1428	m <sup>3</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1428	KNR-W 2-18 d.32. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 2,4 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1429	KNNR 1 d.32. 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 12.48*poz.1428	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.480	
				RAZEM	12.480
1430	KNNR 1 d.32. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1*poz.1428	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
1431	KNR 2-01 d.32. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1425-poz.1429-poz.1430	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
<b>32.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1432	KNNR 1 d.32. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
1433	KNNR 11 d.32. 0705-01 3	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.1432	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
1434	KNNR 11 d.32. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1432*0.51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.950	
				RAZEM	22.950
1435	KNR 2-01 d.32. 0621-01 3 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
1436	KNNR 11 d.32. 0703-04 3	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
1437	KNNR 11 d.32. 0703-04 3	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
1438	KNNR 4 d.32. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1439	KNNR 2 d.32. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1432+poz.1432*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
1440	KNNR 1 d.32. 0407-02 3 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1432*1.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51.750	
				RAZEM	51.750
1441	KNNR 1 d.32. 0503-05 3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1442	KNNR 1 d.32. 0504-01 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1439*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1443	KNR 2-01 d.32. 0239-02 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1440+poz.1442)-poz.1432	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.450	
				RAZEM	9.450
<b>32.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1444	KNR 2-01 d.32. 0701-02 4	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.1446	m		
			m	10.560	
				RAZEM	10.560
1445	KNNR 5 d.32. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1446	m		
			m	1.760	
				RAZEM	1.760
1446	KNNR 5 d.32. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
1447	KNNR 5 d.32. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1446	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
1448	KNNR 5 d.32. 0405-06 4	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
1449	KNNR 5 d.32. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>32.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1450	KNNR 1 d.32. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1451	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1451	KNNR 4 d.32. 1308-01 5 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
1452	KNNR 1 d.32. 0214-05 5	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.1451	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
1453	KNNR 4 d.32. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>32.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
1454	KNP 16 d.32. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>33</b>		<b>Wygoda (obręb Wygoda), dz nr 27/6, 27/7</b>			
<b>33.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1455	KNNR 1 d.33. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1459	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
1456	KNNR 4 d.33. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1459-poz.1459*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.870	
				RAZEM	1.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1457	KNNR 1 d.33. 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.1461	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
1458	KNNR 4 d.33. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1461-poz.1461*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
1459	KNNR 4 d.33. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  17	m m	 17.000	 17.000
1460	KNNR 4 d.33. 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
1461	KNNR 4 d.33. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	 2.000	 2.000
1462	KNNR 1 d.33. 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.1455+poz.1457)-(poz.1456+poz.1458)-(poz.1459*0.02)-(poz.1461*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.480	 5.480
1463	KNNR 1 d.33. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp  poz.1455-poz.1462	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.320	 1.320
<b>33.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1464	KNNR 1 d.33. 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  18.42*poz.1467	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
1465	KNNR 4 d.33. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.75*poz.1467	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
1466	KNNR 4 d.33. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.1467	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.230	 5.230
1467	KNNR-W 2-18 d.33. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1468	KNNR 1 d.33. 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 11.44*poz.1467	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	 11.440
1469	KNNR 1 d.33. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.1467	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
1470	KNNR 2-01 d.33. 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.1464-poz.1468-poz.1469	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
<b>33.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1471	KNNR 1 d.33. 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.1474)+poz.1475*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.450	 42.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1472	KNNR 4 d.33. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.1474	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.050	42.450  0.050
1473	KNNR 4 d.33. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07*poz.1474	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.070	0.070
1474	KNR-W 2-18 d.33. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000
1475	KNR-W 2-18 d.33. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  38	m  m	RAZEM  38.000	38.000
1476	KNNR 4 d.33. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	RAZEM  1.000	1.000
1477	KNNR 1 d.33. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1471-poz.1472-poz.1473-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  41.830	41.830
1478	KNNR 1 d.33. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1471-poz.1477	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.620	0.620
<b>33.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1479	KNNR 1 d.33. 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*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  44.000	44.000
1480	KNNR 11 d.33. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I.  0.4*poz.1479	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  17.600	17.600
1481	KNNR 11 d.33. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  poz.1479*0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.440	22.440
1482	KNR 2-01 d.33. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
1483	KNNR 11 d.33. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe  35	m  m	RAZEM  35.000	35.000
1484	KNNR 11 d.33. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne  8	m  m	RAZEM  8.000	8.000
1485	KNNR 4 d.33. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	RAZEM  4.000	4.000
1486	KNNR 2 d.33. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1479+poz.1479*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  52.800	52.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1487	KNNR 1 d.33. 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%) - do 100 cm wysokości. poz.1479*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.600	 50.600
				RAZEM	50.600
1488	KNNR 1 d.33. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1489	KNNR 1 d.33. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1486*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
1490	KNR 2-01 d.33. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1487+poz.1489)-poz.1479	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
<b>33.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1491	KNR 2-01 d.33. 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.1493	m m	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
1492	KNNR 5 d.33. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1493	m m	 0.880	 0.880
				RAZEM	0.880
1493	KNNR 5 d.33. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1494	KNNR 5 d.33. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1493	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
1495	KNNR 5 d.33. 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
				RAZEM	1.000
1496	KNNR 5 d.33. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>33.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1497	KNNR 1 d.33. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1498	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1498	KNNR 4 d.33. 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
				RAZEM	7.000
1499	KNNR 1 d.33. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1498	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1500	KNNR 4 d.33. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>33.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1501	KNP 16 d.33. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>34</b>		<b>Wygoda (obręb Wygoda), dz nr 49/3, 49/8, 49/10</b>		RAZEM	1.000
<b>34.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1502	KNNR 1 d.34. 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.1506	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200	5.200
				RAZEM	5.200
1503	KNNR 4 d.34. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1506-poz.1506*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.430	1.430
				RAZEM	1.430
1504	KNNR 1 d.34. 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.1508	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
1505	KNNR 4 d.34. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1508-poz.1508*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
				RAZEM	0.194
1506	KNNR 4 d.34. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
1507	KNNR 4 d.34. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1508	KNNR 4 d.34. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1509	KNNR 1 d.34. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiagakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1502+poz.1504)-(poz.1503+poz.1505)-(poz.1506*0.02)-(poz.1508* 0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	4.400
				RAZEM	4.400
1510	KNNR 1 d.34. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp poz.1502-poz.1509	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	0.800
				RAZEM	0.800
<b>34.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1511	KNNR 1 d.34. 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 18.42*poz.1514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.420	18.420
				RAZEM	18.420
1512	KNNR 4 d.34. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.1514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
1513	KNNR 4 d.34. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 5.23*poz.1514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.230	5.230
				RAZEM	5.230
1514	KNNR-W 2-18 d.34. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1515	KNNR 1 d.34. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiagakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.44*poz.1514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.440	11.440
				RAZEM	11.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1516	KNNR 1 d.34. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1517	KNR 2-01 d.34. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1511-poz.1515-poz.1516	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	 5.980
				RAZEM	5.980
<b>34.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1518	KNNR 1 d.34. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65*poz.1521+poz.1522*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.850	 101.850
				RAZEM	101.850
1519	KNNR 4 d.34. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1521	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1520	KNNR 4 d.34. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1521	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1521	KNR-W 2-18 d.34. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1522	KNR-W 2-18 d.34. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
1523	KNNR 4 d.34. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1524	KNNR 1 d.34. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1518-poz.1519-poz.1520-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.230	 101.230
				RAZEM	101.230
1525	KNNR 1 d.34. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1518-poz.1524	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
<b>34.4</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie</b>			
1526	KNNR 1 d.34. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1527	KNNR 11 d.34. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 40cm - warstwa filtracyjna I. 0.4*poz.1526	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1528	KNNR 11 d.34. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1526*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
1529	KNR 2-01 d.34. 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
				RAZEM	1.000
1530	KNNR 11 d.34. 0703-04 4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1531 d.34. 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
1532 d.34. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1533 d.34. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1526+poz.1526*0.2	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
1534 d.34. 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%) - do 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1526*1.15	m <sup>3</sup>	40.250	
				RAZEM	40.250
1535 d.34. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1536 d.34. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1533*0.05	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
1537 d.34. 4	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1534+poz.1536)-poz.1526	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.350	
				RAZEM	7.350
<b>34.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1538 d.34. 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	m		
		0.6*0.4*poz.1540	m	1.920	
				RAZEM	1.920
1539 d.34. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1540	m	0.320	
				RAZEM	0.320
1540 d.34. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1541 d.34. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1540	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
1542 d.34. 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
1543 d.34. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>34.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1544 d.34. 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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1545	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
1545 d.34. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1546	KNNR 1 d.34. 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.1545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1547	KNNR 4 d.34. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>34.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1548	KNP 16 d.34. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>35</b>		<b>Zimny Źródło (obręb Czernikowo), dz nr 546</b>			
<b>35.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1549	KNNR 1 d.35. 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.1553	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
1550	KNNR 4 d.35. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1553-poz.1553*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.090	 2.090
				RAZEM	2.090
1551	KNNR 1 d.35. 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.1555	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1552	KNNR 4 d.35. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1555-poz.1555*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
1553	KNNR 4 d.35. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1554	KNNR 4 d.35. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1555	KNNR 4 d.35. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1556	KNNR 1 d.35. 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.1549+poz.1551)-(poz.1550+poz.1552)-(poz.1553*0.02)-(poz.1555*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.020	 6.020
				RAZEM	6.020
1557	KNNR 1 d.35. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp poz.1549-poz.1556	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.580	 1.580
				RAZEM	1.580
<b>35.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1558	KNNR 1 d.35. 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 18.42*poz.1561	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
1559	KNNR 4 d.35. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.75*poz.1561	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1560	KNNR 4 d.35. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  5.23*poz.1561	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.230	  5.230
				RAZEM	5.230
1561	KNR-W 2-18 d.35. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1562	KNNR 1 d.35. 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 11.44*poz.1561	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
1563	KNNR 1 d.35. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1*poz.1561	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1564	KNR 2-01 d.35. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1558-poz.1562-poz.1563	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  5.980
				RAZEM	5.980
<b>35.3</b>		<b>Złoże filtracyjne - drenaż w gruncie</b>			
1565	KNNR 1 d.35. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III  1.5*0.5*(poz.1568+poz.1569)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
1566	KNR 2-01 d.35. 0621-01 3 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
1567	KNNR 11 d.35. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 61 cm - (żwir płukany 16-32 mm)  0.5*0.61*poz.1568	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.150	  9.150
				RAZEM	9.150
1568	KNNR 11 d.35. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
1569	KNNR 11 d.35. 0703-04 3	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
				RAZEM	6.000
1570	KNNR 2 d.35. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*(poz.1568+poz.1569)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
1571	KNNR 4 d.35. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
1572	KNNR 1 d.35. 0214-05 3	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.1565-(poz.1567)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.850	  17.850
				RAZEM	17.850
1573	KNNR 1 d.35. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie mas ziemnych dla uzupełnienia nasypów poz.1565-poz.1572	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.150	  9.150
				RAZEM	9.150
<b>35.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1574	KNR 2-01 d.35. 0701-02 4	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.1576	m  m	  4.560	  4.560
				RAZEM	4.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1575	KNNR 5 d.35. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1576	m  m	  0.760	  0.760
				RAZEM	0.760
1576	KNNR 5 d.35. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  19	m  m	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
1577	KNNR 5 d.35. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1576	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.800	  3.800
				RAZEM	3.800
1578	KNNR 5 d.35. 0405-06 4	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
				RAZEM	1.000
1579	KNNR 5 d.35. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>35.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1580	KNNR 1 d.35. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1581	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750	  1.750
				RAZEM	1.750
1581	KNNR 4 d.35. 1308-01 5 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
				RAZEM	7.000
1582	KNNR 1 d.35. 0214-05 5	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.1581	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				RAZEM	1.400
1583	KNNR 4 d.35. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>35.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
1584	KNP 16 d.35. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000