
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY GARBÓW
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Garbów - wykaz strona 2
INWESTOR : Gmina Garbów
ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 50, 21-080 Garbów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	30.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bogucin			
1.1		dz nr 330/3			
1.1.1		Sieci kanalizacyjne			
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.5	m ³		
d.1.1.1.1			m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
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 ³		
d.1.1.1.1			m ³	2.530	
				RAZEM	2.530
3	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.6	m ³		
d.1.1.1.1			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.6-poz.6*0.00785	m ³		
d.1.1.1.1			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m		
d.1.1.1.1			m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
d.1.1.1.1			m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.6*0.00785)	m ³		
d.1.1.1.1			m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1-poz.7	m ³		
d.1.1.1.1			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
1.1.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
9	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 21.25*poz.12	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
10	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.12	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.12	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
12	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
d.1.1.1.2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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 9.05*poz.12	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
14	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.12	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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.9-poz.13-poz.14	m ³		
d.1.1.1.2			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1.1.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
17	d.1.1.3 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.20)+poz.21*1.1	m ³		
			m ³	5.050	
				RAZEM	5.050
18	d.1.1.3 KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
	analogia	0.05*poz.20	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
19	d.1.1.3 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.20	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
20	d.1.1.3 W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1.1.3 KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	d.1.1.3 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1.1.3 W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1.1.3 KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.17-poz.18-poz.19-0.5	m ³		
			m ³	4.430	
				RAZEM	4.430
25	d.1.1.3 KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
	analogia	poz.17-poz.24	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.1.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
26	d.1.1.4 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*54	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
27	d.1.1.4 KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.26	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
28	d.1.1.4 KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
	analogia	0.75*10*0.16+poz.26*0.05+poz.26*0.2	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
29	d.1.1.4 KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1.1.4 KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	d.1.1.4 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
32	d.1.1.4 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	W - KN d.1.1.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 2 0604- d.1.1.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.26+poz.26*0.2	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
35	KNNR 1 0407- d.1.1.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.26*1.15	m ³	62.100	
				RAZEM	62.100
36	KNNR 1 0503- d.1.1.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 1 0504- d.1.1.4 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.34*0.05	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
38	KNR 2-01 d.1.1.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.35-(poz.26+poz.37)	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
1.1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
39	KNR 2-01 d.1.1.5 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.41	m	4.320	
				RAZEM	4.320
40	KNNR 5 0706- d.1.1.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.41	m	0.720	
				RAZEM	0.720
41	KNNR 5 0707- d.1.1.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 0702- d.1.1.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.41	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNNR 5 0405- d.1.1.5 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
44	KNNR 5 1305- d.1.1.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		Wentylacja wysoka			
45	KNNR 1 0210- d.1.1.6 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.46	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
46	KNNR 4 1308- d.1.1.6 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
47	KNNR 1 0214- d.1.1.6 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.46	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
48	KNNR 4 0214- d.1.1.6 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
49	W - KN d.1.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.7		Roboty inne			
50	W - OG d.1.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		dz nr 384/4			
1.2.1		Sieci kanalizacyjne			
51	KNNR 1 0210- d.1.2.1 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.55	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
52	KNNR 4 1411- d.1.2.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.55-poz.55*0.02	m ³		
			m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
53	KNNR 1 0210- d.1.2.1 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.56	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
54	KNNR 4 1411- d.1.2.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.56-poz.56*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
55	KNNR 4 1308- d.1.2.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 1308- d.1.2.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 1 0214- d.1.2.1 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.51+poz.53)-(poz.52+poz.54)-(poz.55*0.02)-(poz.56*0.00785)	m ³		
			m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
58	KNNR 1 0504- d.1.2.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.51-poz.57	m ³		
			m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
1.2.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
59	KNNR 1 0212- d.1.2.2 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 17.99*poz.62	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
60	KNNR 4 1411- d.1.2.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.62	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
61	KNNR 4 1411- d.1.2.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.62	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
62	W - O ZB 0,6 d.1.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 1 0214- d.1.2.2 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 8.03*poz.62	m ³		
			m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
64	KNNR 1 0504- d.1.2.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.62	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-01 d.1.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.59-poz.63-poz.64	m ³ m ³	 8.960	
				RAZEM	8.960
66	d.1.2.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
67	KNNR 1 0212- d.1.2.3 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.70)+poz.71*1.1	m ³ m ³	 47.950	
				RAZEM	47.950
68	KNNR 4 1411- d.1.2.3 05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.70	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
69	KNNR 4 1411- d.1.2.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.70	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
70	W - PO d.1.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18 d.1.2.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
72	KNNR 4 0213- d.1.2.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	W - KN d.1.2.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 1 0214- d.1.2.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.67-poz.68-poz.69-0.5	m ³ m ³	 47.330	
				RAZEM	47.330
75	KNNR 1 0504- d.1.2.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.67-poz.74	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
1.2.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirowa			
76	KNNR 1 0212- d.1.2.4 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.0*35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 11 d.1.2.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.76	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
78	KNNR 11 d.1.2.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.76*0.05+poz.76*0.2	m ³ m ³	 9.950	
				RAZEM	9.950
79	KNR 2-01 d.1.2.4 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	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 11 d.1.2.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
81	KNNR 11 d.1.2.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 0213- d.1.2.4 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
83	W - KN d.1.2.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 2 0604- d.1.2.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.76+poz.76*0.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
85	KNNR 1 0407- d.1.2.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.76*1.15	m ³	40.250	
				RAZEM	40.250
86	KNNR 1 0503- d.1.2.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 1 0504- d.1.2.4 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.84*0.05	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
88	KNR 2-01 d.1.2.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.85-(poz.76+poz.87)	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
1.2.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
89	KNR 2-01 d.1.2.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.91	m	2.160	
				RAZEM	2.160
90	KNNR 5 0706- d.1.2.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.91	m	0.360	
				RAZEM	0.360
91	KNNR 5 0707- d.1.2.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR 5 0702- d.1.2.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.91	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
93	KNNR 5 0405- d.1.2.5 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
94	KNNR 5 1305- d.1.2.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6		Wentylacja wysoka			
95	KNNR 1 0210- d.1.2.6 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.96	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
96	KNNR 4 1308- d.1.2.6 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
97	KNNR 1 0214- d.1.2.6 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.96	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
98	KNNR 4 0214- d.1.2.6 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
99	W - KN d.1.2.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.7		Roboty inne			
100	W - OG d.1.2.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		dz nr 414			
1.3.1		Sieci kanalizacyjne			
101	KNNR 1 0210- d.1.3.1 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.105	m ³ m ³	 17.200	 17.200
				RAZEM	17.200
102	KNNR 4 1411- d.1.3.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.105-poz.105*0.02	m ³ m ³	 4.730	 4.730
				RAZEM	4.730
103	KNNR 1 0210- d.1.3.1 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.107	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
104	KNNR 4 1411- d.1.3.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.107-poz.107*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
105	KNNR 4 1308- d.1.3.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
106	KNNR 4 1417- d.1.3.1 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	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 1308- d.1.3.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
108	KNNR 1 0214- d.1.3.1 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.101+poz.103)-(poz.102+poz.104)-(poz.105*0.02)-(poz.107*0.00785)	m ³ m ³	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
109	KNNR 1 0504- d.1.3.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.101-poz.108	m ³ m ³	 4.700	 4.700
				RAZEM	4.700
1.3.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
110	KNNR 1 0212- d.1.3.2 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 21.25*poz.113	m ³ m ³	 21.250	 21.250
				RAZEM	21.250
111	KNNR 4 1411- d.1.3.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.113	m ³ m ³	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
112	KNNR 4 1411- d.1.3.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.10*poz.113	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
113	W - O ZB 0,90 d.1.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 1 0214- d.1.3.2 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 9.05*poz.113	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
115	KNNR 1 0504- d.1.3.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.113	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-01 d.1.3.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.110-poz.114-poz.115	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
117	d.1.3.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
118	KNNR 1 0212- d.1.3.3 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.121)+poz.122*1.1	m ³ m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
119	KNNR 4 1411- d.1.3.3 05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.121	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
120	KNNR 4 1411- d.1.3.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.121	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
121	W - PO d.1.3.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-18 d.1.3.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 0213- d.1.3.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
124	W - KN d.1.3.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 1 0214- d.1.3.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.118-poz.119-poz.120-0.5	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
126	KNNR 1 0504- d.1.3.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.118-poz.125	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.3.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
127	KNNR 1 0212- d.1.3.4 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.0*42	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
128	KNNR 11 d.1.3.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*poz.127	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
129	KNNR 11 d.1.3.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.75*10*0.16+poz.127*0.05+poz.127*0.2	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
130	KNR 2-01 d.1.3.4 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
131	KNNR 11 d.1.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
132	KNNR 11 d.1.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 0213- d.1.3.4 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134	W - KN d.1.3.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 2 0604- d.1.3.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.127+poz.127*0.2	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
136	KNNR 1 0407- d.1.3.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.127*1.15	m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
137	KNNR 1 0503- d.1.3.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 1 0504- d.1.3.4 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.135*0.05	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
139	KNR 2-01 d.1.3.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.136-(poz.127+poz.138)	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
1.3.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
140	KNR 2-01 d.1.3.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.142	m	8.400	
				RAZEM	8.400
141	KNNR 5 0706- d.1.3.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.142	m	1.400	
				RAZEM	1.400
142	KNNR 5 0707- d.1.3.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
143	KNNR 5 0702- d.1.3.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.142	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNNR 5 0405- d.1.3.5 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 1305-d.1.3.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6		Wentylacja wysoka			
146	KNNR 1 0210-d.1.3.6 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.147	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
147	KNNR 4 1308-d.1.3.6 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
148	KNNR 1 0214-d.1.3.6 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 0.5*0.4*poz.147	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
149	KNNR 4 0214-d.1.3.6 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
150	W - KN d.1.3.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7		Roboty inne			
151	W - OG d.1.3.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		dz nr 646/5			
1.4.1		Sieci kanalizacyjne			
152	KNNR 1 0210-d.1.4.1 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.156	m ³		
			m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
153	KNNR 4 1411-d.1.4.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.156-poz.156*0.02	m ³		
			m ³	2.530	
				RAZEM	2.530
154	KNNR 1 0210-d.1.4.1 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.158	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
155	KNNR 4 1411-d.1.4.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.158-poz.158*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
156	KNNR 4 1308-d.1.4.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
157	KNNR 4 1417-d.1.4.1 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 1308-d.1.4.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 1 0214-d.1.4.1 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.152+poz.154)-(poz.153+poz.155)-(poz.156*0.02)-(poz.158*0.00785)	m ³		
			m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
160	KNNR 1 0504-d.1.4.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.152-poz.159	m ³		
			m ³	2.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.100
1.4.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
161 d.1.4.2	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 21.25*poz.164	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
162 d.1.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.164	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
163 d.1.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.164	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
164 d.1.4.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.4.2	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 9.05*poz.164	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
166 d.1.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.164	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.4.2	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.161-poz.165-poz.166	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
168 d.1.4.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
169 d.1.4.3	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.172)+poz.173*1.1	m ³ m ³	46.850	
				RAZEM	46.850
170 d.1.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.172	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
171 d.1.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.172	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
172 d.1.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.4.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
174 d.1.4.3	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
175 d.1.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.169-poz.170-poz.171-0.5	m ³	46.230	
				RAZEM	46.230
177	KNNR 1 0504-02 d.1.4.3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.169-poz.176	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.4.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
178	KNNR 1 0212-02 d.1.4.4	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 ³		
		1.0*45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
179	KNNR 11 0705-01 d.1.4.4	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.178	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
180	KNNR 11 0705-02 d.1.4.4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.75*10*0.16+poz.178*0.05+poz.178*0.2	m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
181	KNR 2-01 0621-01 d.1.4.4 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
182	KNNR 11 0703-04 d.1.4.4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
183	KNNR 11 0703-04 d.1.4.4	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
184	KNNR 4 0213-05 d.1.4.4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
185	W - KN d.1.4.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 2 0604-01 d.1.4.4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.178+poz.178*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
187	KNNR 1 0407-02 d.1.4.4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.178*1.15	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
188	KNNR 1 0503-05 d.1.4.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 1 0504-01 d.1.4.4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.186*0.05	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
190	KNR 2-01 0239-02 d.1.4.4 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	m ³		
		poz.187-(poz.178+poz.189)	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
1.4.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
191	KNR 2-01 0701-02 d.1.4.5	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.193	m	5.520	
				RAZEM	5.520
192	KNNR 5 0706-01 d.1.4.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.193	m	0.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.920
193	KNNR 5 0707-d.1.4.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
194	KNNR 5 0702-d.1.4.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.193	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
195	KNNR 5 0405-d.1.4.5 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
196	KNNR 5 1305-d.1.4.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.6		Wentylacja wysoka			
197	KNNR 1 0210-d.1.4.6 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.198	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
198	KNNR 4 1308-d.1.4.6 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
199	KNNR 1 0214-d.1.4.6 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 ³		
		0.5*0.4*poz.198	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
200	KNNR 4 0214-d.1.4.6 01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
201	W - KN d.1.4.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.7		Roboty inne			
202	W - OG d.1.4.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		dz nr 646/6, 646/7			
1.5.1		Sieci kanalizacyjne			
203	KNNR 1 0210-d.1.5.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.207	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
204	KNNR 4 1411-d.1.5.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.207-poz.207*0.02	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
205	KNNR 1 0210-d.1.5.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.208	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
206	KNNR 4 1411-d.1.5.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.208-poz.208*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
207	KNNR 4 1308-d.1.5.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
208	KNNR 4 1308-d.1.5.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.1.5.1	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 (poz.203+poz.205)-(poz.204+poz.206)-(poz.207*0.02)-(poz.208*0.00785)	m ³ m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
210 d.1.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.203-poz.209	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
1.5.2		Oczyszczalnia 1,2 m3/d RLM 8 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
211 d.1.5.2	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 26.35*poz.214	m ³ m ³	26.350	
				RAZEM	26.350
212 d.1.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.15*poz.214	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
213 d.1.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.32*poz.214	m ³ m ³	7.320	
				RAZEM	7.320
214 d.1.5.2	W - O ZB 1,20 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1.5.2	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 10.02*poz.214	m ³ m ³	10.020	
				RAZEM	10.020
216 d.1.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.214	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.5.2	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.211-poz.215-poz.216	m ³ m ³	15.330	
				RAZEM	15.330
218 d.1.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
219 d.1.5.3	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.222)+poz.223*1.1	m ³ m ³	50.150	
				RAZEM	50.150
220 d.1.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.222	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
221 d.1.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.222	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
222 d.1.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
224 d.1.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
225	W - KN d.1.5.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 1 0214- d.1.5.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.219-poz.220-poz.221-0.5	m ³ m ³	49.530	
				RAZEM	49.530
227	KNNR 1 0504- d.1.5.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.219-poz.226	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.5.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
228	KNNR 1 0212- d.1.5.4 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*49	m ³ m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
229	KNNR 11 d.1.5.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.228	m ³ m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
230	KNNR 11 d.1.5.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.228*0.05+poz.228*0.2	m ³ m ³	13.450	
				RAZEM	13.450
231	KNR 2-01 d.1.5.4 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	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 11 d.1.5.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
233	KNNR 11 d.1.5.4 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	
				RAZEM	4.000
234	KNNR 4 0213- d.1.5.4 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
235	W - KN d.1.5.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 2 0604- d.1.5.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.228+poz.228*0.2	m ² m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
237	KNNR 1 0407- d.1.5.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.228*1.15	m ³ m ³	56.350	
				RAZEM	56.350
238	KNNR 1 0503- d.1.5.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 1 0504- d.1.5.4 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.236*0.05	m ³ m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
240	KNR 2-01 d.1.5.4 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.237-(poz.228+poz.239)	m ³ m ³	4.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.410
1.5.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
241	KNNR 2-01	Reczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.5.5	0701-02	0.6*0.4*poz.243	m	1.920	
				RAZEM	1.920
242	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.5.5	01	0.1*0.4*poz.243	m	0.320	
				RAZEM	0.320
243	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.5.5	01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.5.5	02	0.5*0.4*poz.243	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
245	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
d.1.5.5	06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.5.5	01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.6		Wentylacja wysoka			
247	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.5.6	03	0.5*0.5*poz.248	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
248	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.1.5.6	01	7	m	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
249	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.5.6	05	0.5*0.4*poz.248	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
250	KNNR 4 0214-	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.1.5.6	01	6	m	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
251	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.1.5.6	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.7		Roboty inne			
252	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.5.7	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		dz nr 907/2			
1.6.1		Sieci kanalizacyjne			
253	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.1.6.1	03	0.8*0.5*poz.257	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
254	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.6.1	04	0.5*0.26*poz.257-poz.257*0.02	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
255	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
d.1.6.1	03	1.1*0.5*poz.258	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
256	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.6.1	03	0.5*0.21*poz.258-poz.258*0.00785	m ³	0.194	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.194
257 d.1.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
258 d.1.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1.6.1	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.253+poz.255)-(poz.254+poz.256)-(poz.257*0.02)-(poz.258*0.00785)	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
260 d.1.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.253-poz.259	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.6.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
261 d.1.6.2	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 21.25*poz.264	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
262 d.1.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.264	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
263 d.1.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.264	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
264 d.1.6.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.6.2	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 9.05*poz.264	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
266 d.1.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.264	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1.6.2	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.261-poz.265-poz.266	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
268 d.1.6.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
269 d.1.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65*poz.272+poz.273*1.1	m ³ m ³	108.450	
				RAZEM	108.450
270 d.1.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.272	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
271 d.1.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.272	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
272 d.1.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR-W 2-18 d.1.6.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
274	KNNR 4 0213- d.1.6.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
275	W - KN d.1.6.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNNR 1 0214- d.1.6.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.269-poz.270-poz.271-0.5	m ³	107.830	
				RAZEM	107.830
277	KNNR 1 0504- d.1.6.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.269-poz.276	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.6.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
278	KNNR 1 0212- d.1.6.4 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
279	KNNR 11 d.1.6.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.278	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
280	KNNR 11 d.1.6.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.75*10*0.16+poz.278*0.05+poz.278*0.2	m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
281	KNR 2-01 d.1.6.4 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
282	KNNR 11 d.1.6.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
283	KNNR 11 d.1.6.4 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
284	KNNR 4 0213- d.1.6.4 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
285	W - KN d.1.6.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNNR 2 0604- d.1.6.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.278+poz.278*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
287	KNNR 1 0407- d.1.6.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładówarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.278*1.15	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
288	KNNR 1 0503- d.1.6.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNNR 1 0504-01 d.1.6.4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.286*0.05	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
290	KNR 2-01 d.1.6.4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.287-(poz.278+poz.289)	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
1.6.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
291	KNR 2-01 d.1.6.5 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.293	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
292	KNNR 5 0706-01 d.1.6.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.293	m m	 0.480	
				RAZEM	0.480
293	KNNR 5 0707-01 d.1.6.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
294	KNNR 5 0702-02 d.1.6.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.293	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
295	KNNR 5 0405-06 d.1.6.5	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
296	KNNR 5 1305-01 d.1.6.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.6		Wentylacja wysoka			
297	KNNR 1 0210-03 d.1.6.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.298	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
298	KNNR 4 1308-01 d.1.6.6 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
299	KNNR 1 0214-05 d.1.6.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.298	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
300	KNNR 4 0214-01 d.1.6.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
301	W - KN d.1.6.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.7		Roboty inne			
302	W - OG d.1.6.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		dz nr 936/4			
1.7.1		Sieci kanalizacyjne			
303	KNNR 1 0210-03 d.1.7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.307	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
304	KNNR 4 1411-04 d.1.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.307-poz.307*0.02	m ³ m ³	 2.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.420
305	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.308	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
306	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.308-poz.308*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
307	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
308	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
309	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.303+poz.305)-(poz.304+poz.306)-(poz.307*0.02)-(poz.308*0.00785)	m ³		
			m ³	6.830	
				RAZEM	6.830
310	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.303-poz.309	m ³		
			m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
1.7.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
311	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 17.99*poz.314	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
312	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm analogia 1.64*poz.314	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
313	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.314	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
314	W - O ZB 0,6 d.1.7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	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 8.03*poz.314	m ³		
			m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
316	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika analogia 1*poz.314	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 2-01 d.1.7.2 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.311-poz.315-poz.316 analogia	m ³		
			m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
318	d.1.7.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
319	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.322)+poz.323*1.1	m ³		
			m ³	30.350	
				RAZEM	30.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.1.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.322	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
321 d.1.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.322	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
322 d.1.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
323 d.1.7.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
324 d.1.7.3	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
325 d.1.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
326 d.1.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.319-poz.320-poz.321-0.5	m ³ m ³	 29.730	 29.730
				RAZEM	29.730
327 d.1.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.319-poz.326	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
1.7.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
328 d.1.7.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*35	m ³ m ³	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
329 d.1.7.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.328	m ³ m ³	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
330 d.1.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.328*0.05+poz.328*0.2	m ³ m ³	 9.950	 9.950
				RAZEM	9.950
331 d.1.7.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
332 d.1.7.4	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
333 d.1.7.4	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
334 d.1.7.4	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
335 d.1.7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
336 d.1.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.328+poz.328*0.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
337 d.1.7.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.328*1.15	m ³ m ³	40.250	
				RAZEM	40.250
338 d.1.7.4	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
339 d.1.7.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.336*0.05	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
340 d.1.7.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.337-(poz.328+poz.339)	m ³ m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
1.7.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
341 d.1.7.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.343	m m	5.280	
				RAZEM	5.280
342 d.1.7.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.343	m m	0.880	
				RAZEM	0.880
343 d.1.7.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
344 d.1.7.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.343	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
345 d.1.7.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.6		Wentylacja wysoka			
347 d.1.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.348	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
348 d.1.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
349 d.1.7.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.348	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
350 d.1.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.1.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.7		Roboty inne			
352 d.1.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.8		dz nr 1030/2			
1.8.1		Sieci kanalizacyjne			
353 d.1.8.1	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.357	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
354 d.1.8.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.357-poz.357*0.02	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
355 d.1.8.1	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.358	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
356 d.1.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.358-poz.358*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
357 d.1.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
358 d.1.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.1.8.1	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.353+poz.355)-(poz.354+poz.356)-(poz.357*0.02)-(poz.358*0.00785)	m ³ m ³	6.290	
				RAZEM	6.290
360 d.1.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.353-poz.359	m ³ m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
1.8.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
361 d.1.8.2	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 21.25*poz.364	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
362 d.1.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.364	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
363 d.1.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.364	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
364 d.1.8.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.1.8.2	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 9.05*poz.364	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
366 d.1.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.364	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.1.8.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.361-poz.365-poz.366	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.1.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
369 d.1.8.3	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.372)+poz.373*1.1	m ³		
			m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
370 d.1.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.372	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
371 d.1.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.372	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
372 d.1.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.1.8.3	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
374 d.1.8.3	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
375 d.1.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.1.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.369-poz.370-poz.371-0.5	m ³		
			m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
377 d.1.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.369-poz.376	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.8.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
378 d.1.8.4	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*45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
379 d.1.8.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.378	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
380 d.1.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.75*10*0.16+poz.378*0.05+poz.378*0.2	m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
381 d.1.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
383 d.1.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
384 d.1.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
385 d.1.8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
386 d.1.8.4	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.378+poz.378*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
387 d.1.8.4	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%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.378*1.15	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
388 d.1.8.4	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
389 d.1.8.4	KNNR 1 0504- 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.386*0.05	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
390 d.1.8.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.387-(poz.378+poz.389)	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
1.8.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
391 d.1.8.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.393	m	4.800	
				RAZEM	4.800
392 d.1.8.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.393	m	0.800	
				RAZEM	0.800
393 d.1.8.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
394 d.1.8.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.393	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
395 d.1.8.5	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.1.8.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.6		Wentylacja wysoka			
397 d.1.8.6	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.398	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
398 d.1.8.6	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
399 d.1.8.6	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.398	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
400 d.1.8.6	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
401	W - KN d.1.8.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.7		Roboty inne			
402	W - OG d.1.8.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przybysławice			
2.1		dz nr 587			
2.1.1		Sieci kanalizacyjne			
403	KNNR 1 0210- d.2.1.1 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.407	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
404	KNNR 4 1411- d.2.1.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.407-poz.407*0.02	m ³		
			m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
405	KNNR 1 0210- d.2.1.1 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.409	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
406	KNNR 4 1411- d.2.1.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.409-poz.409*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
407	KNNR 4 1308- d.2.1.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
408	KNNR 4 1417- d.2.1.1 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNNR 4 1308- d.2.1.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNNR 1 0214- d.2.1.1 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.403+poz.405)-(poz.404+poz.406)-(poz.407*0.02)-(poz.409*0.00785)	m ³		
			m ³	7.370	
				RAZEM	7.370
411	KNNR 1 0504- d.2.1.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.403-poz.410	m ³		
			m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
2.1.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
412	KNNR 1 0212- d.2.1.2 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 17.99*poz.415	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
413	KNNR 4 1411- d.2.1.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.415	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
414	KNNR 4 1411- d.2.1.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.415	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
415	W - O ZB 0,6 d.2.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNNR 1 0214-d.2.1.2 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 8.03*poz.415	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
417	KNNR 1 0504-d.2.1.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.415	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNR 2-01 d.2.1.2 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.412-poz.416-poz.417	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
419	d.2.1.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
420	KNNR 1 0212-d.2.1.3 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.423)+poz.424*1.1	m ³ m ³	8.350	
				RAZEM	8.350
421	KNNR 4 1411-d.2.1.3 05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.423	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
422	KNNR 4 1411-d.2.1.3 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.423	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
423	W - PO d.2.1.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR-W 2-18 d.2.1.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
425	KNNR 4 0213-d.2.1.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
426	W - KN d.2.1.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 1 0214-d.2.1.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.420-poz.421-poz.422-0.5	m ³ m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
428	KNNR 1 0504-d.2.1.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.420-poz.427	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
2.1.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
429	KNNR 1 0212-d.2.1.4 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
430	KNNR 11 d.2.1.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.429	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
431	KNNR 11 d.2.1.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.429*0.05+poz.429*0.2	m ³ m ³	9.950	
				RAZEM	9.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432	KNR 2-01 d.2.1.4 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
433	KNNR 11 d.2.1.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
434	KNNR 11 d.2.1.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNNR 4 0213-05 d.2.1.4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
436	W - KN d.2.1.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
437	KNNR 2 0604-01 d.2.1.4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.429+poz.429*0.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
438	KNNR 1 0407-02 d.2.1.4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.429*1.15	m ³	40.250	
				RAZEM	40.250
439	KNNR 1 0503-05 d.2.1.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNNR 1 0504-01 d.2.1.4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.437*0.05	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
441	KNR 2-01 d.2.1.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.438-(poz.429+poz.440)	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
2.1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
442	KNR 2-01 d.2.1.5 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.444	m	4.800	
				RAZEM	4.800
443	KNNR 5 0706-01 d.2.1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.444	m	0.800	
				RAZEM	0.800
444	KNNR 5 0707-01 d.2.1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
445	KNNR 5 0702-02 d.2.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.444	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
446	KNNR 5 0405-06 d.2.1.5	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
447	KNNR 5 1305-01 d.2.1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Wentylacja wysoka			
448	KNNR 1 0210-03 d.2.1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*poz.449	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
449	KNNR 4 1308- d.2.1.6 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
450	KNNR 1 0214- d.2.1.6 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.449	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
451	KNNR 4 0214- d.2.1.6 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
452	W - KN d.2.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.7		Roboty inne			
453	W - OG d.2.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		dz nr 615, 616			
2.2.1		Sieci kanalizacyjne			
454	KNNR 1 0210- d.2.2.1 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.458	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNNR 4 1411- d.2.2.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.458-poz.458*0.02	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
456	KNNR 1 0210- d.2.2.1 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.459	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
457	KNNR 4 1411- d.2.2.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.459-poz.459*0.00785	m ³		
			m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
458	KNNR 4 1308- d.2.2.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
459	KNNR 4 1308- d.2.2.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
460	KNNR 1 0214- d.2.2.1 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.454+poz.456)-(poz.455+poz.457)-(poz.458*0.02)-(poz.459*0.00785)	m ³		
			m ³	2.685	
				RAZEM	2.685
461	KNNR 1 0504- d.2.2.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.454-poz.460	m ³		
			m ³	-0.685	
				RAZEM	-0.685
2.2.2		Oczyszczalnia 1,2 m3/d RLM 8 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
462	KNNR 1 0212- d.2.2.2 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 26.35*poz.465	m ³		
			m ³	26.350	
				RAZEM	26.350
463	KNNR 4 1411- d.2.2.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.15*poz.465	m ³		
			m ³	2.150	
				RAZEM	2.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464	KNNR 4 1411- d.2.2.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.32*poz.465	m ³ m ³	 7.320	
				RAZEM	7.320
465	W - O ZB 1,20 d.2.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNNR 1 0214- d.2.2.2 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 10.02*poz.465	m ³ m ³	 10.020	
				RAZEM	10.020
467	KNNR 1 0504- d.2.2.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.465	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR 2-01 d.2.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.462-poz.466-poz.467	m ³ m ³	 15.330	
				RAZEM	15.330
469	d.2.2.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
470	KNNR 1 0210- d.2.2.3 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.473+poz.474)	m ³ m ³	 60.750	
				RAZEM	60.750
471	KNR 2-01 d.2.2.3 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
472	KNNR 11 d.2.2.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.473	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
473	KNNR 11 d.2.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
474	KNNR 11 d.2.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
475	KNNR 2 0604- d.2.2.3 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.473+poz.474)	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500
476	KNNR 4 0213- d.2.2.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
477	W - KN d.2.2.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
478	KNNR 1 0214- d.2.2.3 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.470-poz.472	m ³ m ³	 49.950	
				RAZEM	49.950
479	KNNR 1 0502- d.2.2.3 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiar-ką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.470-poz.478	m ³ m ³	 10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
2.2.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
480	KNNR 2-01	Reczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2.2.4	0701-02	0.6*0.4*poz.482	m	0.960	
				RAZEM	0.960
481	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.2.4	01	0.1*0.4*poz.482	m	0.160	
				RAZEM	0.160
482	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.2.4	01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
483	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2.4	02	0.5*0.4*poz.482	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
484	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
d.2.2.4	06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.2.4	01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		Wentylacja wysoka			
486	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2.5	03	0.5*0.5*poz.487	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
487	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.2.2.5	01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
488	KNNR 1 0214-	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 ³		
d.2.2.5	05	0.5*0.4*poz.487	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
489	KNNR 4 0214-	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.2.2.5	01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
490	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.2.2.5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		Roboty inne			
491	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2.2.6	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		dz nr 642, 643			
2.3.1		Sieci kanalizacyjne			
492	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.2.3.1	03	0.8*0.5*poz.496	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
493	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.2.3.1	04	0.5*0.26*poz.496-poz.496*0.02	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
494	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
d.2.3.1	03	1.1*0.5*poz.497	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
495	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.3.1	03	0.5*0.21*poz.497-poz.497*0.00785	m ³	0.291	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.291
496	KNNR 4 1308- d.2.3.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
497	KNNR 4 1308- d.2.3.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
498	KNNR 1 0214- d.2.3.1 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.492+poz.494)-(poz.493+poz.495)-(poz.496*0.02)-(poz.497*0.00785)	m ³ m ³	3.765	
				RAZEM	3.765
499	KNNR 1 0504- d.2.3.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.492-poz.498	m ³ m ³	-0.165	
				RAZEM	-0.165
2.3.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
500	KNNR 1 0212- d.2.3.2 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 21.25*poz.503	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
501	KNNR 4 1411- d.2.3.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.503	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
502	KNNR 4 1411- d.2.3.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.503	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
503	W - O ZB 0,90 d.2.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
504	KNNR 1 0214- d.2.3.2 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 9.05*poz.503	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
505	KNNR 1 0504- d.2.3.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.503	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 2-01 d.2.3.2 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.500-poz.504-poz.505	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
507	d.2.3.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
508	KNNR 1 0210- d.2.3.3 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.511+poz.512)	m ³ m ³	45.750	
				RAZEM	45.750
509	KNR 2-01 d.2.3.3 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
510	KNNR 11 d.2.3.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.511	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.2.3.3	KNNR 11 0703-04	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
512 d.2.3.3	KNNR 11 0703-04	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
513 d.2.3.3	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.511+poz.512)	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
514 d.2.3.3	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
515 d.2.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
516 d.2.3.3	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.508-poz.510	m ³	37.950	
				RAZEM	37.950
517 d.2.3.3	KNNR 1 0502- 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.508-poz.516	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
2.3.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
518 d.2.3.4	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.520	m	1.920	
				RAZEM	1.920
519 d.2.3.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.520	m	0.320	
				RAZEM	0.320
520 d.2.3.4	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
521 d.2.3.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.520	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
522 d.2.3.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523 d.2.3.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.5		Wentylacja wysoka			
524 d.2.3.5	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	m ³		
		0.5*0.5*poz.525	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
525 d.2.3.5	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
526 d.2.3.5	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.525	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527 d.2.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
528 d.2.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.6		Roboty inne			
529 d.2.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wola Przybysławska			
3.1		dz nr 1071/1			
3.1.1		Sieci kanalizacyjne			
530 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.534	m ³		
			m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
531 d.3.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.534-poz.534*0.02	m ³		
			m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
532 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.535	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
533 d.3.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.535-poz.535*0.00785	m ³		
			m ³	0.777	
				RAZEM	0.777
534 d.3.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
535 d.3.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
536 d.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.530+poz.532)-(poz.531+poz.533)-(poz.534*0.02)-(poz.535* 0.00785)	m ³		
			m ³	7.340	
				RAZEM	7.340
537 d.3.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wy- kopu poz.530-poz.536	m ³		
			m ³	-1.740	
				RAZEM	-1.740
3.1.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
538 d.3.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.541	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
539 d.3.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.541	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
540 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.541	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
541 d.3.1.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
542 d.3.1.2	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 9.05*poz.541	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
543 d.3.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.541	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.3.1.2	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.538-poz.542-poz.543	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
545 d.3.1.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
546 d.3.1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.549+poz.550)	m ³ m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
547 d.3.1.3	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	
				RAZEM	1.000
548 d.3.1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.549	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
549 d.3.1.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
550 d.3.1.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
551 d.3.1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.549+poz.550)	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
552 d.3.1.3	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
553 d.3.1.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
554 d.3.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.546-poz.548	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
555 d.3.1.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.546-poz.554	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
3.1.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
556 d.3.1.4	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.558	m m	3.360	
				RAZEM	3.360
557 d.3.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.558	m m	0.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.560
558	KNNR 5 0707-d.3.1.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
559	KNNR 5 0702-d.3.1.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.558	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
560	KNNR 5 0405-d.3.1.4 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
561	KNNR 5 1305-d.3.1.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5		Wentylacja wysoka			
562	KNNR 1 0210-d.3.1.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.563	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
563	KNNR 4 1308-d.3.1.5 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
564	KNNR 1 0214-d.3.1.5 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 ³		
		0.5*0.4*poz.563	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
565	KNNR 4 0214-d.3.1.5 01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
566	W - KN d.3.1.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.6		Roboty inne			
567	W - OG d.3.1.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		dz nr 1101/1, 1101/2, 2742, 2745			
3.2.1		Sieci kanalizacyjne			
568	KNNR 1 0210-d.3.2.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.572	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
569	KNNR 4 1411-d.3.2.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.572-poz.572*0.02	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
570	KNNR 1 0210-d.3.2.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.573	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
571	KNNR 4 1411-d.3.2.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.573-poz.573*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
572	KNNR 4 1308-d.3.2.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
573	KNNR 4 1308-d.3.2.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574 d.3.2.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
575 d.3.2.1	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.568+poz.570)-(poz.569+poz.571)-(poz.572*0.02)-(poz.573*0.00785)	m ³		
			m ³	4.130	
				RAZEM	4.130
576 d.3.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.568-poz.575	m ³		
			m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
3.2.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
577 d.3.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.99*poz.580	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
578 d.3.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.580	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
579 d.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.580	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
580 d.3.2.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.3.2.2	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 8.03*poz.580	m ³		
			m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
582 d.3.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.580	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.3.2.2	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.577-poz.581-poz.582	m ³		
			m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
584 d.3.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
585 d.3.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.588+poz.589)	m ³		
			m ³	32.250	
				RAZEM	32.250
586 d.3.2.3	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	
				RAZEM	1.000
587 d.3.2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.588	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
588 d.3.2.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
589 d.3.2.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
590 d.3.2.3	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.588+poz.589)	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
591 d.3.2.3	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
592 d.3.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
593 d.3.2.3	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 poz.585-poz.587	m ³		
			m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
594 d.3.2.3	KNNR 1 0502- 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.585-poz.593	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
595 d.3.2.4	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	m		
		0.6*0.4*poz.597	m	2.640	
				RAZEM	2.640
596 d.3.2.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.597	m	0.440	
				RAZEM	0.440
597 d.3.2.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
598 d.3.2.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.597	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
599 d.3.2.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.3.2.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		Wentylacja wysoka			
601 d.3.2.5	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	m ³		
		0.5*0.5*poz.602	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
602 d.3.2.5	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
603 d.3.2.5	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.602	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
604 d.3.2.5	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
605 d.3.2.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.6		Roboty inne			
606 d.3.2.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		dz nr 1112/1			
3.3.1		Sieci kanalizacyjne			
607 d.3.3.1	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.611	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
608 d.3.3.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.611-poz.611*0.02	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
609 d.3.3.1	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.612	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
610 d.3.3.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.612-poz.612*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
611 d.3.3.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
612 d.3.3.1	KNNR 4 1308- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
613 d.3.3.1	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 (poz.607+poz.609)-(poz.608+poz.610)-(poz.611*0.02)-(poz.612*0.00785)	m ³		
			m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
614 d.3.3.1	KNNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.607-poz.613	m ³		
			m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
3.3.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
615 d.3.3.2	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.618	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
616 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.618	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
617 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.618	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
618 d.3.3.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
619 d.3.3.2	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 9.05*poz.618	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
620 d.3.3.2	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.618	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.3.3.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.615-poz.619-poz.620	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
622 d.3.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
623 d.3.3.3	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.626)+poz.627*1.1	m ³ m ³	 18.250	
				RAZEM	18.250
624 d.3.3.3	KNNR 4 1411- 05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.626	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
625 d.3.3.3	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.626	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
626 d.3.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
627 d.3.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
628 d.3.3.3	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
629 d.3.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.3.3.3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.623-poz.624-poz.625-0.5	m ³ m ³	 17.630	
				RAZEM	17.630
631 d.3.3.3	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.623-poz.630	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
3.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
632 d.3.3.4	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.635+poz.636)	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
633 d.3.3.4	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
634 d.3.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.635	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
635 d.3.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
636 d.3.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m m	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
637 d.3.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.635+poz.636)	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
638 d.3.3.4	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
639 d.3.3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
640 d.3.3.4	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.632-poz.634	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
641 d.3.3.4	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.632-poz.640	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
642 d.3.3.5	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.644	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
643 d.3.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.644	m m	0.400	
				RAZEM	0.400
644 d.3.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
645 d.3.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.644	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
646 d.3.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
647 d.3.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.6		Wentylacja wysoka			
648 d.3.3.6	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.649	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
649 d.3.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
650 d.3.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.649	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
651 d.3.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
652 d.3.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.7		Roboty inne			
653	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.3.3.7	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		dz nr 1114/6			
3.4.1		Sieci kanalizacyjne			
654	KNNR 1 0210-	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.658	m ³		
d.3.4.1	03		m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
655	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.658-poz.658*0.02	m ³		
d.3.4.1	04		m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
656	KNNR 1 0210-	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.659	m ³		
d.3.4.1	03		m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
657	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.659-poz.659*0.00785	m ³		
d.3.4.1	03		m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
658	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m		
d.3.4.1	02		m	14.000	
				RAZEM	14.000
659	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
d.3.4.1	01		m	3.000	
				RAZEM	3.000
660	KNNR 1 0214-	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.654+poz.656)-(poz.655+poz.657)-(poz.658*0.02)-(poz.659*0.00785)	m ³		
d.3.4.1	05		m ³	5.115	
				RAZEM	5.115
661	KNNR 1 0504-	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.654-poz.660	m ³		
d.3.4.1	02		m ³	0.485	
				RAZEM	0.485
3.4.2		Oczyszczalnia 1,8 m3/d RLM 12 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
662	KNNR 1 0212-	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 33.16*poz.665	m ³		
d.3.4.2	02		m ³	33.160	
				RAZEM	33.160
663	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 3.1*poz.665	m ³		
d.3.4.2	06 analogia		m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
664	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.12*poz.665	m ³		
d.3.4.2	02		m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
665	W - O ZB 1,80	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,8 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
d.3.4.2	kalk. własna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
666	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 12.74*poz.665	m ³		
d.3.4.2	05		m ³	12.740	
				RAZEM	12.740
667	KNNR 1 0504-	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.665	m ³		
d.3.4.2	02 analogia		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668 d.3.4.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.662-poz.666-poz.667	m ³ m ³	 19.420	 RAZEM 19.420
669 d.3.4.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
3.4.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
670 d.3.4.3	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.673+poz.674)	m ³ m ³	 84.000	 RAZEM 84.000
671 d.3.4.3	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	 RAZEM 1.000
672 d.3.4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.673	m ³ m ³	 15.000	 RAZEM 15.000
673 d.3.4.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 100	m m	 100.000	 RAZEM 100.000
674 d.3.4.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
675 d.3.4.3	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.673+poz.674)	m ² m ²	 56.000	 RAZEM 56.000
676 d.3.4.3	KNNR 4 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
677 d.3.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
678 d.3.4.3	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.670-poz.672	m ³ m ³	 69.000	 RAZEM 69.000
679 d.3.4.3	KNNR 1 0502- 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.670-poz.678	m ³ m ³	 15.000	 RAZEM 15.000
3.4.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
680 d.3.4.4	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.682	m m	 3.360	 RAZEM 3.360
681 d.3.4.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.682	m m	 0.560	 RAZEM 0.560
682 d.3.4.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 RAZEM 14.000
683 d.3.4.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.682	m ³ m ³	 2.800	 RAZEM 2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
684	KNNR 5 0405- d.3.4.4 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.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
685	KNNR 5 1305- d.3.4.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.4.5		Wentylacja wysoka			
686	KNNR 1 0210- d.3.4.5 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.687	m ³ m ³	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
687	KNNR 4 1308- d.3.4.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
688	KNNR 1 0214- d.3.4.5 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 0.5*0.4*poz.687	m ³ m ³	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
689	KNNR 4 0214- d.3.4.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
690	W - KN d.3.4.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.4.6		Roboty inne			
691	W - OG d.3.4.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.5		dz nr 1130/1			
3.5.1		Sieci kanalizacyjne			
692	KNNR 1 0210- d.3.5.1 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.696	m ³ m ³	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
693	KNNR 4 1411- d.3.5.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.696-poz.696*0.02	m ³ m ³	1.650	1.650
				RAZEM	1.650
694	KNNR 1 0210- d.3.5.1 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.697	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
695	KNNR 4 1411- d.3.5.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.697-poz.697*0.00785	m ³ m ³	0.194	0.194
				RAZEM	0.194
696	KNNR 4 1308- d.3.5.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
697	KNNR 4 1308- d.3.5.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
698	KNNR 1 0214- d.3.5.1 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.692+poz.694)-(poz.693+poz.695)-(poz.696*0.02)-(poz.697*0.00785)	m ³ m ³	4.940	4.940
				RAZEM	4.940
699	KNNR 1 0504- d.3.5.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.692-poz.698	m ³ m ³	1.060	1.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.060
3.5.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
700	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 21.25*poz.703	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
701	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.703	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
702	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.703	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
703	W - O ZB 0,90	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
704	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 9.05*poz.703	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
705	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.703	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
706	KNNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.700-poz.704-poz.705	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
707	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
708	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.711+poz.712)	m ³ m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
709	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
710	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.711	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
711	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
712	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
713	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.711+poz.712)	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
714	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
715	W - KN d.3.5.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
716	KNNR 1 0214- d.3.5.3 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.708-poz.710	m ³		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
717	KNNR 1 0502- d.3.5.3 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.708-poz.716	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.5.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
718	KNNR 2-01 d.3.5.4 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.720	m	3.360	
				RAZEM	3.360
719	KNNR 5 0706- d.3.5.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.720	m	0.560	
				RAZEM	0.560
720	KNNR 5 0707- d.3.5.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
721	KNNR 5 0702- d.3.5.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.720	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
722	KNNR 5 0405- d.3.5.4 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
723	KNNR 5 1305- d.3.5.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.5		Wentylacja wysoka			
724	KNNR 1 0210- d.3.5.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.725	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
725	KNNR 4 1308- d.3.5.5 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
726	KNNR 1 0214- d.3.5.5 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.725	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
727	KNNR 4 0214- d.3.5.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
728	W - KN d.3.5.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.6		Roboty inne			
729	W - OG d.3.5.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		dz nr 1763			
3.6.1		Sieci kanalizacyjne			
730	KNNR 1 0210- d.3.6.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.734	m ³	13.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.200
731	KNNR 4 1411- d.3.6.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.734-poz.734*0.02	m ³ m ³	3.630	
				RAZEM	3.630
732	KNNR 1 0210- d.3.6.1 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.736	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
733	KNNR 4 1411- d.3.6.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.736-poz.736*0.00785	m ³ m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
734	KNNR 4 1308- d.3.6.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
735	KNNR 4 1417- d.3.6.1 01	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	
				RAZEM	1.000
736	KNNR 4 1308- d.3.6.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
737	KNNR 1 0214- d.3.6.1 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.730+poz.732)-(poz.731+poz.733)-(poz.734*0.02)-(poz.736*0.00785)	m ³ m ³	10.245	
				RAZEM	10.245
738	KNNR 1 0504- d.3.6.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.730-poz.737	m ³ m ³	2.955	
				RAZEM	2.955
3.6.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
739	KNNR 1 0212- d.3.6.2 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 17.99*poz.742	m ³ m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
740	KNNR 4 1411- d.3.6.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.742	m ³ m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
741	KNNR 4 1411- d.3.6.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.742	m ³ m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
742	W - O ZB 0,6 d.3.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
743	KNNR 1 0214- d.3.6.2 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 8.03*poz.742	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
744	KNNR 1 0504- d.3.6.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.742	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
745	KNR 2-01 d.3.6.2 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.739-poz.743-poz.744	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
746	d.3.6.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
747 d.3.6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.750+poz.751)	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
748 d.3.6.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.3.6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.750	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
750 d.3.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
751 d.3.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
752 d.3.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.750+poz.751)	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
753 d.3.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
754 d.3.6.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
755 d.3.6.3	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 poz.747-poz.749	m ³ m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
756 d.3.6.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.747-poz.755	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
757 d.3.6.4	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.759	m m	7.680	
				RAZEM	7.680
758 d.3.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.759	m m	1.280	
				RAZEM	1.280
759 d.3.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
760 d.3.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.759	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
761 d.3.6.4	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	
				RAZEM	1.000
762 d.3.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.5		Wentylacja wysoka			
763	KNNR 1 0210- d.3.6.5 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.764	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
764	KNNR 4 1308- d.3.6.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
765	KNNR 1 0214- d.3.6.5 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 0.5*0.4*poz.764	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
766	KNNR 4 0214- d.3.6.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
767	W - KN d.3.6.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.6		Roboty inne			
768	W - OG d.3.6.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		dz nr 1766			
3.7.1		Sieci kanalizacyjne			
769	KNNR 1 0210- d.3.7.1 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.773	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
770	KNNR 4 1411- d.3.7.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.773-poz.773*0.02	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
771	KNNR 1 0210- d.3.7.1 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.774	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
772	KNNR 4 1411- d.3.7.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.774-poz.774*0.00785	m ³ m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
773	KNNR 4 1308- d.3.7.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
774	KNNR 4 1308- d.3.7.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
775	KNNR 1 0214- d.3.7.1 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.769+poz.771)-(poz.770+poz.772)-(poz.773*0.02)-(poz.774*0.00785)	m ³ m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
776	KNNR 1 0504- d.3.7.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.769-poz.775	m ³ m ³	1.265	
				RAZEM	1.265
3.7.2		Oczyszczalnia 1,2 m3/d RLM 8 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
777	KNNR 1 0212- d.3.7.2 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 26.35*poz.780	m ³ m ³	26.350	
				RAZEM	26.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
778	KNNR 4 1411-06 d.3.7.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.15*poz.780	m ³ m ³	 2.150	 2.150
				RAZEM	2.150
779	KNNR 4 1411-02 d.3.7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.32*poz.780	m ³ m ³	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
780	W - O ZB 1,20 d.3.7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
781	KNNR 1 0214-05 d.3.7.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.02*poz.780	m ³ m ³	 10.020	 10.020
				RAZEM	10.020
782	KNNR 1 0504-02 d.3.7.2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.780	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
783	KNR 2-01 d.3.7.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.777-poz.781-poz.782	m ³ m ³	 15.330	 15.330
				RAZEM	15.330
784	W - O ZB 1,20 d.3.7.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
785	KNNR 1 0210-01 d.3.7.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.788+poz.789)	m ³ m ³	 61.500	 61.500
				RAZEM	61.500
786	KNR 2-01 d.3.7.3 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
787	KNNR 11 d.3.7.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.788	m ³ m ³	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
788	KNNR 11 d.3.7.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
789	KNNR 11 d.3.7.3 0703-04	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
790	KNNR 2 0604-01 d.3.7.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.788+poz.789)	m ² m ²	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
791	KNNR 4 0213-05 d.3.7.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
792	W - KN d.3.7.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
793	KNNR 1 0214-05 d.3.7.3	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.785-poz.787	m ³ m ³	 51.000	 51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
794	KNNR 1 0502-01 d.3.7.3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.785-poz.793	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
3.7.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
795	KNNR 2-01 d.3.7.4 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.797	m m	 4.560	
				RAZEM	4.560
796	KNNR 5 0706-01 d.3.7.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.797	m m	 0.760	
				RAZEM	0.760
797	KNNR 5 0707-01 d.3.7.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
798	KNNR 5 0702-02 d.3.7.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.797	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
799	KNNR 5 0405-06 d.3.7.4	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
800	KNNR 5 1305-01 d.3.7.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.5		Wentylacja wysoka			
801	KNNR 1 0210-03 d.3.7.5	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.802	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
802	KNNR 4 1308-01 d.3.7.5 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
803	KNNR 1 0214-05 d.3.7.5	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.802	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
804	KNNR 4 0214-01 d.3.7.5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
805	W - KN d.3.7.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.6		Roboty inne			
806	W - OG d.3.7.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		dz. nr 1767/2			
3.8.1		Sieci kanalizacyjne			
807	KNNR 1 0210-03 d.3.8.1	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.811	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
808	KNNR 4 1411-04 d.3.8.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.811-poz.811*0.02	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
809	KNNR 1 0210-03 d.3.8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.812	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
810 d.3.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.812-poz.812*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
811 d.3.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
812 d.3.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
813 d.3.8.1	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.807+poz.809)-(poz.808+poz.810)-(poz.811*0.02)-(poz.812*0.00785)	m ³		
			m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
814 d.3.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.807-poz.813	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
3.8.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
815 d.3.8.2	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	m ³		
		17.99*poz.818	m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
816 d.3.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.64*poz.818	m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
817 d.3.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		4.37*poz.818	m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
818 d.3.8.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
819 d.3.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.03*poz.818	m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
820 d.3.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.818	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
821 d.3.8.2	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	m ³		
		poz.815-poz.819-poz.820	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
822 d.3.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
823 d.3.8.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*(poz.826+poz.827)	m ³	32.250	
				RAZEM	32.250
824 d.3.8.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
825 d.3.8.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.826	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
826 d.3.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
827 d.3.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
828 d.3.8.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.826+poz.827)	m ² m ²	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
829 d.3.8.3	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
830 d.3.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
831 d.3.8.3	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 poz.823-poz.825	m ³ m ³	 26.250	 26.250
				RAZEM	26.250
832 d.3.8.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.823-poz.831	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3.8.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
833 d.3.8.4	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.835	m m	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
834 d.3.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.835	m m	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
835 d.3.8.4	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
836 d.3.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.835	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
837 d.3.8.4	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
838 d.3.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.8.5		Wentylacja wysoka			
839 d.3.8.5	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.840	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
840 d.3.8.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
841 d.3.8.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.840	m ³ m ³	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
842 d.3.8.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
843 d.3.8.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.8.6		Roboty inne			
844 d.3.8.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.9		dz nr 1773/2			
3.9.1		Sieci kanalizacyjne			
845 d.3.9.1	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.849	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
846 d.3.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.849-poz.849*0.02	m ³ m ³	0.440	0.440
				RAZEM	0.440
847 d.3.9.1	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.850	m ³ m ³	10.450	10.450
				RAZEM	10.450
848 d.3.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.850-poz.850*0.00785	m ³ m ³	1.846	1.846
				RAZEM	1.846
849 d.3.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
850 d.3.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
851 d.3.9.1	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.845+poz.847)-(poz.846+poz.848)-(poz.849*0.02)-(poz.850*0.00785)	m ³ m ³	9.535	9.535
				RAZEM	9.535
852 d.3.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.845-poz.851	m ³ m ³	-7.935	-7.935
				RAZEM	-7.935
3.9.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
853 d.3.9.2	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 17.99*poz.856	m ³ m ³	17.990	17.990
				RAZEM	17.990
854 d.3.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.856	m ³ m ³	1.640	1.640
				RAZEM	1.640
855 d.3.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.856	m ³ m ³	4.370	4.370
				RAZEM	4.370
856 d.3.9.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
857 d.3.9.2	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 8.03*poz.856	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
858 d.3.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.856	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
859 d.3.9.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.853-poz.857-poz.858	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
860 d.3.9.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
861 d.3.9.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.864+poz.865)	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
862 d.3.9.3	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	
				RAZEM	1.000
863 d.3.9.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.864	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
864 d.3.9.3	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	
				RAZEM	42.000
865 d.3.9.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
866 d.3.9.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.864+poz.865)	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
867 d.3.9.3	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
868 d.3.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
869 d.3.9.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.861-poz.863	m ³ m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
870 d.3.9.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.861-poz.869	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
3.9.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
871 d.3.9.4	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.873	m m	0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
872	KNNR 5 0706-d.3.9.4 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.873	m m	0.120	
				RAZEM	0.120
873	KNNR 5 0707-d.3.9.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
874	KNNR 5 0702-d.3.9.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.873	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
875	KNNR 5 0405-d.3.9.4 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.	1.000	
				RAZEM	1.000
876	KNNR 5 1305-d.3.9.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9.5		Wentylacja wysoka			
877	KNNR 1 0210-d.3.9.5 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.878	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
878	KNNR 4 1308-d.3.9.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
879	KNNR 1 0214-d.3.9.5 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.878	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
880	KNNR 4 0214-d.3.9.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
881	W - KN d.3.9.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9.6		Roboty inne			
882	W - OG d.3.9.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		dz nr 1776/2			
3.10.1		Sieci kanalizacyjne			
883	KNNR 1 0210-d.3.10.1 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.887	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
884	KNNR 4 1411-d.3.10.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.887-poz.887*0.02	m ³ m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
885	KNNR 1 0210-d.3.10.1 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.888	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
886	KNNR 4 1411-d.3.10.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.888-poz.888*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
887	KNNR 4 1308-d.3.10.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
888 d.3.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
889 d.3.10.1	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 (poz.883+poz.885)-(poz.884+poz.886)-(poz.887*0.02)-(poz.888*0.00785)	m ³		
			m ³	4.130	
				RAZEM	4.130
890 d.3.10.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.883-poz.889	m ³		
			m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
3.10.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
891 d.3.10.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.894	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
892 d.3.10.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.7*poz.894	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
893 d.3.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.894	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
894 d.3.10.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
895 d.3.10.2	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 9.05*poz.894	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
896 d.3.10.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.894	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.3.10.2	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.891-poz.895-poz.896	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
898 d.3.10.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
899 d.3.10.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.902+poz.903)	m ³		
			m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
900 d.3.10.3	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
901 d.3.10.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.3*poz.902	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
902 d.3.10.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
903 d.3.10.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
904 d.3.10.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.902+poz.903)	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
905 d.3.10.3	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
906 d.3.10.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
907 d.3.10.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.899-poz.901	m ³		
			m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
908 d.3.10.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.899-poz.907	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.10.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
909 d.3.10.4	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.911	m	2.640	
				RAZEM	2.640
910 d.3.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.911	m	0.440	
				RAZEM	0.440
911 d.3.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
912 d.3.10.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.911	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
913 d.3.10.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
914 d.3.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10.5		Wentylacja wysoka			
915 d.3.10.5	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.916	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
916 d.3.10.5	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
917 d.3.10.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.916	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
918 d.3.10.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
919 d.3.10.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.10.6		Roboty inne			
920 d.3.10.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		dz nr 1790			
3.11.1		Sieci kanalizacyjne			
921 d.3.11.1	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 0.8*0.5*poz.925	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
922 d.3.11.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.925-poz.925*0.02	m ³		
			m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
923 d.3.11.1	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 1.1*0.5*poz.926	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
924 d.3.11.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.926-poz.926*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
925 d.3.11.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
926 d.3.11.1	KNNR 4 1308- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
927 d.3.11.1	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 (poz.921+poz.923)-(poz.922+poz.924)-(poz.925*0.02)-(poz.926*0.00785)	m ³		
			m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
928 d.3.11.1	KNNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.921-poz.927	m ³		
			m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
3.11.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
929 d.3.11.2	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.932	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
930 d.3.11.2	KNNR 4 1411- 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.932	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
931 d.3.11.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.932	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
932 d.3.11.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
933 d.3.11.2	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 9.05*poz.932	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
934 d.3.11.2	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.932	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
935 d.3.11.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.929-poz.933-poz.934	m ³ m ³	 11.200	 RAZEM 11.200
936 d.3.11.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
3.11.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
937 d.3.11.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.940+poz.941)	m ³ m ³	 51.750	 RAZEM 51.750
938 d.3.11.3	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	 RAZEM 1.000
939 d.3.11.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.940	m ³ m ³	 9.000	 RAZEM 9.000
940 d.3.11.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
941 d.3.11.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
942 d.3.11.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.940+poz.941)	m ² m ²	 34.500	 RAZEM 34.500
943 d.3.11.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
944 d.3.11.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
945 d.3.11.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.937-poz.939	m ³ m ³	 42.750	 RAZEM 42.750
946 d.3.11.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.937-poz.945	m ³ m ³	 9.000	 RAZEM 9.000
3.11.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
947 d.3.11.4	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.949	m m	 1.920	 RAZEM 1.920
948 d.3.11.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.949	m m	 0.320	 RAZEM 0.320
949 d.3.11.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
950 d.3.11.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.949	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM 1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
951 d.3.11.4	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
952 d.3.11.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.11.5		Wentylacja wysoka			
953 d.3.11.5	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.954	m ³ m ³	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
954 d.3.11.5	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
955 d.3.11.5	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 0.5*0.4*poz.954	m ³ m ³	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
956 d.3.11.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
957 d.3.11.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.11.6		Roboty inne			
958 d.3.11.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.12		dz nr 1904/1			
3.12.1		Sieci kanalizacyjne			
959 d.3.12.1	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 0.8*0.5*poz.963	m ³ m ³	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
960 d.3.12.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.963-poz.963*0.02	m ³ m ³	1.650	1.650
				RAZEM	1.650
961 d.3.12.1	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 1.1*0.5*poz.964	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
962 d.3.12.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.964-poz.964*0.00785	m ³ m ³	0.194	0.194
				RAZEM	0.194
963 d.3.12.1	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
964 d.3.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
965 d.3.12.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
966 d.3.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.959+poz.961)-(poz.960+poz.962)-(poz.963*0.02)-(poz.964*0.00785)	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
967 d.3.12.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.959-poz.966	m ³ m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
3.12.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
968 d.3.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.971	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
969 d.3.12.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.971	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
970 d.3.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.971	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
971 d.3.12.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
972 d.3.12.2	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 9.05*poz.971	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
973 d.3.12.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.971	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
974 d.3.12.2	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.968-poz.972-poz.973	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
975 d.3.12.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
976 d.3.12.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.979+poz.980)	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
977 d.3.12.3	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	
				RAZEM	1.000
978 d.3.12.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.979	m ³ m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
979 d.3.12.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
980 d.3.12.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
981 d.3.12.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.979+poz.980)	m ² m ²	28.500	
				RAZEM	28.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
982 d.3.12.3	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
983 d.3.12.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
984 d.3.12.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.976-poz.978	m ³ m ³	35.100	35.100
				RAZEM	35.100
985 d.3.12.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.976-poz.984	m ³ m ³	7.650	7.650
				RAZEM	7.650
3.12.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
986 d.3.12.4	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.988	m m	3.360	3.360
				RAZEM	3.360
987 d.3.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.988	m m	0.560	0.560
				RAZEM	0.560
988 d.3.12.4	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
989 d.3.12.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.988	m ³ m ³	2.800	2.800
				RAZEM	2.800
990 d.3.12.4	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
991 d.3.12.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.12.5		Wentylacja wysoka			
992 d.3.12.5	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.993	m ³ m ³	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
993 d.3.12.5	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
994 d.3.12.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.993	m ³ m ³	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
995 d.3.12.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
996 d.3.12.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.12.6		Roboty inne			
997 d.3.12.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.13		dz nr 1905/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13.1		Sieci kanalizacyjne			
998 d.3.13.1	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.1002	m ³ m ³	 2.800	 2.800
999 d.3.13.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1002-poz.1002*0.02	m ³ m ³	 0.770	 0.770
1000 d.3.13.1	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.1003	m ³ m ³	 4.400	 4.400
1001 d.3.13.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1003-poz.1003*0.00785	m ³ m ³	 0.777	 0.777
1002 d.3.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
1003 d.3.13.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	m m	 8.000	 8.000
1004 d.3.13.1	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.998+poz.1000)-(poz.999+poz.1001)-(poz.1002*0.02)-(poz.1003*0.00785)	m ³ m ³	 5.450	 5.450
1005 d.3.13.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.998-poz.1004	m ³ m ³	 -2.650	 -2.650
3.13.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1006 d.3.13.2	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 21.25*poz.1009	m ³ m ³	 21.250	 21.250
1007 d.3.13.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1009	m ³ m ³	 1.700	 1.700
1008 d.3.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1009	m ³ m ³	 5.100	 5.100
1009 d.3.13.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1010 d.3.13.2	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 9.05*poz.1009	m ³ m ³	 9.050	 9.050
1011 d.3.13.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1009	m ³ m ³	 1.000	 1.000
1012 d.3.13.2	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.1006-poz.1010-poz.1011	m ³ m ³	 11.200	 11.200
1013 d.3.13.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1014 d.3.13.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1017+poz.1018)	m ³ m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
1015 d.3.13.3	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
1016 d.3.13.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1017	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
1017 d.3.13.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1018 d.3.13.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1019 d.3.13.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1017+poz.1018)	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
1020 d.3.13.3	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
1021 d.3.13.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1022 d.3.13.3	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 poz.1014-poz.1016	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
1023 d.3.13.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1014-poz.1022	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
3.13.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1024 d.3.13.4	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.1026	m m	1.440	
				RAZEM	1.440
1025 d.3.13.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1026	m m	0.240	
				RAZEM	0.240
1026 d.3.13.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1027 d.3.13.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1026	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1028 d.3.13.4	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	
				RAZEM	1.000
1029 d.3.13.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13.5		Wentylacja wysoka			
1030 d.3.13.5	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.1031	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1031 d.3.13.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1032 d.3.13.5	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 0.5*0.4*poz.1031	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1033 d.3.13.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1034 d.3.13.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13.6		Roboty inne			
1035 d.3.13.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14		dz nr 1925/4			
3.14.1		Sieci kanalizacyjne			
1036 d.3.14.1	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.1040	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1037 d.3.14.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1040-poz.1040*0.02	m ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
1038 d.3.14.1	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.1041	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1039 d.3.14.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1041-poz.1041*0.00785	m ³ m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
1040 d.3.14.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1041 d.3.14.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1042 d.3.14.1	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 (poz.1036+poz.1038)-(poz.1037+poz.1039)-(poz.1040*0.02)-(poz.1041*0.00785)	m ³ m ³	3.225	
				RAZEM	3.225
1043 d.3.14.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1036-poz.1042	m ³ m ³	-0.425	
				RAZEM	-0.425
3.14.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1044 d.3.14.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.1047	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1045 d.3.14.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1047	m ³ m ³	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
1046 d.3.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1047	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
1047 d.3.14.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1048 d.3.14.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.05*poz.1047	m ³ m ³	 9.050	 9.050
				RAZEM	9.050
1049 d.3.14.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1047	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1050 d.3.14.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1044-poz.1048-poz.1049	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
1051 d.3.14.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.14.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1052 d.3.14.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1055+poz.1056)	m ³ m ³	 46.500	 46.500
				RAZEM	46.500
1053 d.3.14.3	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
1054 d.3.14.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1055	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
1055 d.3.14.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1056 d.3.14.3	KNNR 11 0703-04	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
1057 d.3.14.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1055+poz.1056)	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1058 d.3.14.3	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
1059 d.3.14.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1060 d.3.14.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1052-poz.1054	m ³ m ³	 39.000	 39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.000
1061 d.3.14.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1052-poz.1060	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
3.14.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1062 d.3.14.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1064	m m	 1.680	
				RAZEM	1.680
1063 d.3.14.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1064	m m	 0.280	
				RAZEM	0.280
1064 d.3.14.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1065 d.3.14.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1064	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
1066 d.3.14.4	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	
				RAZEM	1.000
1067 d.3.14.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.14.5		Wentylacja wysoka			
1068 d.3.14.5	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.1069	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
1069 d.3.14.5	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	
				RAZEM	7.000
1070 d.3.14.5	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.1069	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
1071 d.3.14.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1072 d.3.14.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.14.6		Roboty inne			
1073 d.3.14.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.15		dz nr 1925/5			
3.15.1		Sieci kanalizacyjne			
1074 d.3.15.1	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.1078	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
1075 d.3.15.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1078-poz.1078*0.02	m ³ m ³	 1.540	
				RAZEM	1.540
1076 d.3.15.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.1079	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1077 d.3.15.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1079-poz.1079*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1078 d.3.15.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1079 d.3.15.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1080 d.3.15.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1074+poz.1076)-(poz.1075+poz.1077)-(poz.1078*0.02)-(poz.1079*0.00785)	m ³		
			m ³	4.670	
				RAZEM	4.670
1081 d.3.15.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		poz.1074-poz.1080	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
3.15.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1082 d.3.15.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		21.25*poz.1085	m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1083 d.3.15.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.7*poz.1085	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1084 d.3.15.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		5.10*poz.1085	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1085 d.3.15.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1086 d.3.15.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		9.05*poz.1085	m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1087 d.3.15.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.1085	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1088 d.3.15.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.1082-poz.1086-poz.1087	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1089 d.3.15.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1090 d.3.15.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*(poz.1093+poz.1094)	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
1091 d.3.15.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1092 d.3.15.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1093	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
1093 d.3.15.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1094 d.3.15.3	KNNR 11 0703-04	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
1095 d.3.15.3	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1093+poz.1094)	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1096 d.3.15.3	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
1097 d.3.15.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1098 d.3.15.3	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1090-poz.1092	m ³ m ³	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
1099 d.3.15.3	KNNR 1 0502- 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1090-poz.1098	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3.15.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1100 d.3.15.4	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.1102	m m	 3.120	 3.120
				RAZEM	3.120
1101 d.3.15.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1102	m m	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
1102 d.3.15.4	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
1103 d.3.15.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1102	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
1104 d.3.15.4	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
1105 d.3.15.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.15.5		Wentylacja wysoka			
1106 d.3.15.5	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.1107	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1107 d.3.15.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1108 d.3.15.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1107	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1109 d.3.15.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1110 d.3.15.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.15.6		Roboty inne			
1111 d.3.15.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.16		dz nr 1935/1			
3.16.1		Sieci kanalizacyjne			
1112 d.3.16.1	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.1116	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
1113 d.3.16.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1116-poz.1116*0.02	m ³ m ³	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
1114 d.3.16.1	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.1117	m ³ m ³	 6.050	 6.050
				RAZEM	6.050
1115 d.3.16.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1117-poz.1117*0.00785	m ³ m ³	 1.069	 1.069
				RAZEM	1.069
1116 d.3.16.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1117 d.3.16.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1118 d.3.16.1	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.1112+poz.1114)-(poz.1113+poz.1115)-(poz.1116*0.02)-(poz.1117*0.00785)	m ³ m ³	 8.405	 8.405
				RAZEM	8.405
1119 d.3.16.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1112-poz.1118	m ³ m ³	 -3.205	 -3.205
				RAZEM	-3.205
3.16.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1120 d.3.16.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.99*poz.1123	m ³ m ³	 17.990	 17.990
				RAZEM	17.990
1121 d.3.16.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1123	m ³ m ³	 1.640	 1.640
				RAZEM	1.640
1122 d.3.16.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.1123	m ³ m ³	 4.370	 4.370
				RAZEM	4.370
1123 d.3.16.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1124 d.3.16.2	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 8.03*poz.1123	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1125 d.3.16.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1123	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1126 d.3.16.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1120-poz.1124-poz.1125	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1127 d.3.16.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1128 d.3.16.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1131+poz.1132)	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1129 d.3.16.3	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	
				RAZEM	1.000
1130 d.3.16.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1131	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
1131 d.3.16.3	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	
				RAZEM	42.000
1132 d.3.16.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1133 d.3.16.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1131+poz.1132)	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1134 d.3.16.3	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
1135 d.3.16.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1136 d.3.16.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1128-poz.1130	m ³ m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
1137 d.3.16.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1128-poz.1136	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
3.16.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1138 d.3.16.4	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.1140	m m	3.360	
				RAZEM	3.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1139 d.3.16.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1140	m m	0.560	
				RAZEM	0.560
1140 d.3.16.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
1141 d.3.16.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1140	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1142 d.3.16.4	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	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1143 d.3.16.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.16.5		Wentylacja wysoka			
1144 d.3.16.5	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.1145	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1145 d.3.16.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
1146 d.3.16.5	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.1145	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1147 d.3.16.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1148 d.3.16.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.16.6		Roboty inne			
1149 d.3.16.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.17		dz nr 2000/6			
3.17.1		Sieci kanalizacyjne			
1150 d.3.17.1	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.1154	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
1151 d.3.17.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1154-poz.1154*0.02	m ³ m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
1152 d.3.17.1	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.1155	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1153 d.3.17.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1155-poz.1155*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1154 d.3.17.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	16.000	
		16		RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1155 d.3.17.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1156 d.3.17.1	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 (poz.1150+poz.1152)-(poz.1151+poz.1153)-(poz.1154*0.02)-(poz.1155*0.00785)	m ³		
			m ³	5.210	
				RAZEM	5.210
1157 d.3.17.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1150-poz.1156	m ³		
			m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
3.17.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1158 d.3.17.2	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 21.25*poz.1161	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1159 d.3.17.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1161	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1160 d.3.17.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1161	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1161 d.3.17.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1162 d.3.17.2	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 9.05*poz.1161	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1163 d.3.17.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1161	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1164 d.3.17.2	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.1158-poz.1162-poz.1163	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1165 d.3.17.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1166 d.3.17.3	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.1169)+poz.1170*1.1	m ³		
			m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
1167 d.3.17.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1169	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1168 d.3.17.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1169	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1169 d.3.17.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1170 d.3.17.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m		
			m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
1171	KNNR 4 0213-05 d.3.17.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1172	W - KN d.3.17.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1173	KNNR 1 0214-0101 d.3.17.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1166-poz.1167-poz.1168-0.5	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
1174	KNNR 1 0504-02 d.3.17.3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1166-poz.1173	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.17.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1175	KNNR 1 0212-02 d.3.17.4	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*45	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1176	KNNR 11 0705-01 d.3.17.4	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1175	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1177	KNNR 11 0705-02 d.3.17.4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1175*0.05+poz.1175*0.2	m ³ m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
1178	KNR 2-01 0621-01 d.3.17.4 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
1179	KNNR 11 0703-04 d.3.17.4	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
1180	KNNR 11 0703-04 d.3.17.4	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
1181	KNNR 4 0213-05 d.3.17.4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1182	W - KN d.3.17.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1183	KNNR 2 0604-01 d.3.17.4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1175+poz.1175*0.2	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1184	KNNR 1 0407-02 d.3.17.4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1175*1.15	m ³ m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1185	KNNR 1 0503-05 d.3.17.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1186	KNNR 1 0504-01 d.3.17.4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1183*0.05	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1187 d.3.17.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1184-(poz.1175+poz.1186)	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
3.17.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1188 d.3.17.5	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 0.6*0.4*poz.1190	m m	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
1189 d.3.17.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1190	m m	 0.640	 0.640
				RAZEM	0.640
1190 d.3.17.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1191 d.3.17.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1190	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
1192 d.3.17.5	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1193 d.3.17.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.17.6		Wentylacja wysoka			
1194 d.3.17.6	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1195	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1195 d.3.17.6	KNNR 4 1308- 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1196 d.3.17.6	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1195	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1197 d.3.17.6	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1198 d.3.17.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.17.7		Roboty inne			
1199 d.3.17.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.18		dz nr 2022			
3.18.1		Sieci kanalizacyjne			
1200 d.3.18.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1204	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1201 d.3.18.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1204-poz.1204*0.02	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1202 d.3.18.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1205	m ³ m ³	 1.100	 1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.100
1203 d.3.18.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1205-poz.1205*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1204 d.3.18.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1205 d.3.18.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1206 d.3.18.1	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 (poz.1200+poz.1202)-(poz.1201+poz.1203)-(poz.1204*0.02)-(poz.1205*0.00785)	m ³ m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
1207 d.3.18.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykupu poz.1200-poz.1206	m ³ m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
3.18.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1208 d.3.18.2	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 21.25*poz.1211	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1209 d.3.18.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1211	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1210 d.3.18.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1211	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1211 d.3.18.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1212 d.3.18.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.05*poz.1211	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1213 d.3.18.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1211	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1214 d.3.18.2	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.1208-poz.1212-poz.1213	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1215 d.3.18.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1216 d.3.18.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1219+poz.1220)	m ³ m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
1217 d.3.18.3	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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1218 d.3.18.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1219	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1219 d.3.18.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1220 d.3.18.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1221 d.3.18.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1219+poz.1220)	m ² m ²	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1222 d.3.18.3	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
1223 d.3.18.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1224 d.3.18.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1216-poz.1218	m ³ m ³	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
1225 d.3.18.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1216-poz.1224	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3.18.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1226 d.3.18.4	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.1228	m m	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
1227 d.3.18.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1228	m m	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
1228 d.3.18.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1229 d.3.18.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1228	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
1230 d.3.18.4	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
1231 d.3.18.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.18.5		Wentylacja wysoka			
1232 d.3.18.5	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.1233	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1233 d.3.18.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1234 d.3.18.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1233	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1235 d.3.18.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1236 d.3.18.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18.6		Roboty inne			
1237 d.3.18.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19		dz nr 2028/1, 2029/1			
3.19.1		Sieci kanalizacyjne			
1238 d.3.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1242	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
1239 d.3.19.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1242-poz.1242*0.02	m ³ m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
1240 d.3.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1243	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1241 d.3.19.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1243-poz.1243*0.00785	m ³ m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
1242 d.3.19.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1243 d.3.19.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1244 d.3.19.1	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.1238+poz.1240)-(poz.1239+poz.1241)-(poz.1242*0.02)-(poz.1243*0.00785)	m ³ m ³	5.115	
				RAZEM	5.115
1245 d.3.19.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1238-poz.1244	m ³ m ³	0.485	
				RAZEM	0.485
3.19.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1246 d.3.19.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.1249	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1247 d.3.19.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1249	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1248 d.3.19.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1249	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1249 d.3.19.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1250	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 9.05*poz.1249	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1251	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
d.3.19.2	analogia	1*poz.1249	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1252	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
d.3.19.2	analogia	poz.1246-poz.1250-poz.1251	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1253	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
d.3.19.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1254	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1257+poz.1258)	m ³		
d.3.19.3			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
1255	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.3.19.3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1256	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
d.3.19.3	analogia	0.5*0.3*poz.1257	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1257	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m		
d.3.19.3			m	60.000	
				RAZEM	60.000
1258	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m		
d.3.19.3			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1259	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.3.19.3	analogia	0.5*(poz.1257+poz.1258)	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1260	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
d.3.19.3	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1261	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.3.19.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1262	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.1254-poz.1256	m ³		
d.3.19.3			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1263	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
d.3.19.3	analogia	poz.1254-poz.1262	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.19.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1264	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.1266	m		
d.3.19.4			m	3.120	
				RAZEM	3.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1265 d.3.19.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1266	m m	0.520	
				RAZEM	0.520
1266 d.3.19.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
1267 d.3.19.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1266	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
1268 d.3.19.4	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	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1269 d.3.19.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.19.5		Wentylacja wysoka			
1270 d.3.19.5	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.1271	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1271 d.3.19.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
1272 d.3.19.5	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.1271	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1273 d.3.19.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1274 d.3.19.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.19.6		Roboty inne			
1275 d.3.19.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.20		dz nr 2030/1, 2032/1			
3.20.1		Sieci kanalizacyjne			
1276 d.3.20.1	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.1280	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1277 d.3.20.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1280-poz.1280*0.02	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1278 d.3.20.1	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.1281	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1279 d.3.20.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1281-poz.1281*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1280 d.3.20.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	10.000	
		10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1281 d.3.20.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1282 d.3.20.1	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 (poz.1276+poz.1278)-(poz.1277+poz.1279)-(poz.1280*0.02)-(poz.1281*0.00785)	m ³		
			m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
1283 d.3.20.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1276-poz.1282	m ³		
			m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
3.20.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1284 d.3.20.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.1287	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1285 d.3.20.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1287	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1286 d.3.20.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1287	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1287 d.3.20.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1288 d.3.20.2	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 9.05*poz.1287	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1289 d.3.20.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1287	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1290 d.3.20.2	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.1284-poz.1288-poz.1289	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1291 d.3.20.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1292 d.3.20.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1295)+poz.1296*1.1	m ³		
			m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
1293 d.3.20.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1295	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1294 d.3.20.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1295	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1295 d.3.20.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1296 d.3.20.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 17	m		
			m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
1297	KNNR 4 0213-05 d.3.20.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1298	W - KN d.3.20.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1299	KNNR 1 0214-0101 d.3.20.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1292-poz.1293-poz.1294-0.5	m ³ m ³	18.730	
				RAZEM	18.730
1300	KNNR 1 0504-02 d.3.20.3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1292-poz.1299	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.20.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1301	KNNR 1 0212-02 d.3.20.4	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 ³ m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
1302	KNNR 11 0705-01 d.3.20.4	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1301	m ³ m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
1303	KNNR 11 0705-02 d.3.20.4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1301*0.05+poz.1301*0.2	m ³ m ³	13.450	
				RAZEM	13.450
1304	KNR 2-01 0621-01 d.3.20.4 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
1305	KNNR 11 0703-04 d.3.20.4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
1306	KNNR 11 0703-04 d.3.20.4	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
1307	KNNR 4 0213-05 d.3.20.4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1308	W - KN d.3.20.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1309	KNNR 2 0604-01 d.3.20.4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1301+poz.1301*0.2	m ² m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
1310	KNNR 1 0407-02 d.3.20.4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1301*1.15	m ³ m ³	56.350	
				RAZEM	56.350
1311	KNNR 1 0503-05 d.3.20.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1312	KNNR 1 0504-01 d.3.20.4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1309*0.05	m ³ m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1313 d.3.20.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1310-(poz.1301+poz.1312)	m ³ m ³	 4.410	 4.410
				RAZEM	4.410
3.20.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1314 d.3.20.5	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.1316	m m	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
1315 d.3.20.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1316	m m	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
1316 d.3.20.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1317 d.3.20.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1316	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
1318 d.3.20.5	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
1319 d.3.20.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.20.6		Wentylacja wysoka			
1320 d.3.20.6	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1321	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1321 d.3.20.6	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
1322 d.3.20.6	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1321	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1323 d.3.20.6	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1324 d.3.20.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.20.7		Roboty inne			
1325 d.3.20.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.21		dz nr 2104/2			
3.21.1		Sieci kanalizacyjne			
1326 d.3.21.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1330	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
1327 d.3.21.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1330-poz.1330*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
1328 d.3.21.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1331	m ³ m ³	 1.100	 1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.100
1329	KNNR 4 1411- d.3.21.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1331-poz.1331*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1330	KNNR 4 1308- d.3.21.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1331	KNNR 4 1308- d.3.21.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1332	KNNR 1 0214- d.3.21.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1326+poz.1328)-(poz.1327+poz.1329)-(poz.1330*0.02)- (poz.1331*0.00785)	m ³ m ³	4.130	
				RAZEM	4.130
1333	KNNR 1 0504- d.3.21.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wy- kopu poz.1326-poz.1332	m ³ m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
3.21.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1334	KNNR 1 0212- d.3.21.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.99*poz.1337	m ³ m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1335	KNNR 4 1411- d.3.21.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1337	m ³ m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1336	KNNR 4 1411- d.3.21.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.1337	m ³ m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
1337	W - O ZB 0,6 d.3.21.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1338	KNNR 1 0214- d.3.21.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.03*poz.1337	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1339	KNNR 1 0504- d.3.21.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa hu- musu wokół zbiornika 1*poz.1337	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1340	KNR 2-01 d.3.21.2 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.1334-poz.1338-poz.1339	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1341	d.3.21.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczysz- czalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.21.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1342	KNNR 1 0210- d.3.21.3 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1345+poz.1346)	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
1343	KNR 2-01 d.3.21.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1344 d.3.21.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1345	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1345 d.3.21.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1346 d.3.21.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1347 d.3.21.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1345+poz.1346)	m ² m ²	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
1348 d.3.21.3	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
1349 d.3.21.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1350 d.3.21.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1342-poz.1344	m ³ m ³	 30.750	 30.750
				RAZEM	30.750
1351 d.3.21.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1342-poz.1350	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3.21.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1352 d.3.21.4	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.1354	m m	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
1353 d.3.21.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1354	m m	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
1354 d.3.21.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1355 d.3.21.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1354	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1356 d.3.21.4	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
1357 d.3.21.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.21.5		Wentylacja wysoka			
1358 d.3.21.5	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.1359	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1359 d.3.21.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1360 d.3.21.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1359	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1361 d.3.21.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1362 d.3.21.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.21.6		Roboty inne			
1363 d.3.21.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22		dz nr 2112			
3.22.1		Sieci kanalizacyjne			
1364 d.3.22.1	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.1368	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
1365 d.3.22.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1368-poz.1368*0.02	m ³ m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
1366 d.3.22.1	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.1369	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1367 d.3.22.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1369-poz.1369*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1368 d.3.22.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1369 d.3.22.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1370 d.3.22.1	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.1364+poz.1366)-(poz.1365+poz.1367)-(poz.1368*0.02)-(poz.1369*0.00785)	m ³ m ³	4.670	
				RAZEM	4.670
1371 d.3.22.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1364-poz.1370	m ³ m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
3.22.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1372 d.3.22.2	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 21.25*poz.1375	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1373 d.3.22.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1375	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1374 d.3.22.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1375	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1375 d.3.22.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1376	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 9.05*poz.1375	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1377	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
d.3.22.2	analogia	1*poz.1375	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1378	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
d.3.22.2	0239-02	analogia	m ³	11.200	
		poz.1372-poz.1376-poz.1377			
				RAZEM	11.200
1379	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
d.3.22.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1380	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.1383)+poz.1384*1.1	m ³		
d.3.22.3			m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
1381	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
d.3.22.3	analogia	0.05*poz.1383	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1382	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
d.3.22.3		0.07*poz.1383	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1383	W - PO	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.3.22.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1384	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
d.3.22.3	0109-01		m	3.000	
				RAZEM	3.000
1385	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
d.3.22.3	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1386	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.3.22.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1387	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1380-poz.1381-poz.1382-0.5	m ³		
d.3.22.3			m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
1388	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
d.3.22.3	analogia	poz.1380-poz.1387	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.22.4		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1389	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1392+poz.1393)	m ³		
d.3.22.4			m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1390	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.3.22.4	0621-01	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1391 d.3.22.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1392	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1392 d.3.22.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1393 d.3.22.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1394 d.3.22.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1392+poz.1393)	m ² m ²	 34.500	 34.500
				RAZEM	34.500
1395 d.3.22.4	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
1396 d.3.22.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1397 d.3.22.4	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.1389-poz.1391	m ³ m ³	 42.750	 42.750
				RAZEM	42.750
1398 d.3.22.4	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1389-poz.1397	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3.22.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1399 d.3.22.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1401	m m	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
1400 d.3.22.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1401	m m	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
1401 d.3.22.5	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
1402 d.3.22.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1401	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
1403 d.3.22.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1404 d.3.22.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.22.6		Wentylacja wysoka			
1405 d.3.22.6	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.1406	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1406 d.3.22.6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1407 d.3.22.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1406	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1408 d.3.22.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1409 d.3.22.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22.7		Roboty inne			
1410 d.3.22.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23		dz nr 2197/1			
3.23.1		Sieci kanalizacyjne			
1411 d.3.23.1	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.1415	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
1412 d.3.23.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1415-poz.1415*0.02	m ³ m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
1413 d.3.23.1	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.1416	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1414 d.3.23.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1416-poz.1416*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1415 d.3.23.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1416 d.3.23.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1417 d.3.23.1	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.1411+poz.1413)-(poz.1412+poz.1414)-(poz.1415*0.02)-(poz.1416*0.00785)	m ³ m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
1418 d.3.23.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1411-poz.1417	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
3.23.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1419 d.3.23.2	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 21.25*poz.1422	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1420 d.3.23.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1422	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1421 d.3.23.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1422	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1422 d.3.23.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1423	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 9.05*poz.1422	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1424	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
	analogia	1*poz.1422	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1425	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
	0239-02	poz.1419-poz.1423-poz.1424	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1426	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1427	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.1430)+poz.1431*1.1	m ³		
			m ³	53.450	
				RAZEM	53.450
1428	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
	analogia	0.05*poz.1430	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1429	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.1430	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1430	W - PO	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1431	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
	0109-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1432	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1433	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1434	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1435	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1427-poz.1428-poz.1429-0.5	m ³		
			m ³	52.830	
				RAZEM	52.830
1436	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
	analogia	poz.1427-poz.1435	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.23.4		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1437	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1440+poz.1441)	m ³		
			m ³	49.500	
				RAZEM	49.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1438 d.3.23.4	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
1439 d.3.23.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.3*poz.1440	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1440 d.3.23.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
1441 d.3.23.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
1442 d.3.23.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.1440+poz.1441)	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
1443 d.3.23.4	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
1444 d.3.23.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1445 d.3.23.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1437-poz.1439	m ³		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
1446 d.3.23.4	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.1437-poz.1445	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.23.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1447 d.3.23.5	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.1449	m	2.160	
				RAZEM	2.160
1448 d.3.23.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1449	m	0.360	
				RAZEM	0.360
1449 d.3.23.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1450 d.3.23.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1449	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1451 d.3.23.5	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
1452 d.3.23.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23.6		Wentylacja wysoka			
1453 d.3.23.6	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 ³		
		0.5*0.5*poz.1454	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1454 d.3.23.6	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
1455 d.3.23.6	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 0.5*0.4*poz.1454	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1456 d.3.23.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1457 d.3.23.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23.7		Roboty inne			
1458 d.3.23.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.24		dz nr 2329/3			
3.24.1		Sieci kanalizacyjne			
1459 d.3.24.1	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.1463	m ³		
			m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
1460 d.3.24.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1463-poz.1463*0.02	m ³		
			m ³	1.870	
				RAZEM	1.870
1461 d.3.24.1	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.1464	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1462 d.3.24.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1464-poz.1464*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1463 d.3.24.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1464 d.3.24.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1465 d.3.24.1	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 (poz.1459+poz.1461)-(poz.1460+poz.1462)-(poz.1463*0.02)-(poz.1464*0.00785)	m ³		
			m ³	5.480	
				RAZEM	5.480
1466 d.3.24.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1459-poz.1465	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
3.24.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1467 d.3.24.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.99*poz.1470	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1468 d.3.24.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1470	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1469 d.3.24.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.37*poz.1470	m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
1470 d.3.24.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1471 d.3.24.2	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 8.03*poz.1470	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1472 d.3.24.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1470	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1473 d.3.24.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1467-poz.1471-poz.1472	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1474 d.3.24.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.24.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1475 d.3.24.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1478+poz.1479)	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
1476 d.3.24.3	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	
				RAZEM	1.000
1477 d.3.24.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1478	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1478 d.3.24.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1479 d.3.24.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1480 d.3.24.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1478+poz.1479)	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
1481 d.3.24.3	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
1482 d.3.24.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1483 d.3.24.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1475-poz.1477	m ³ m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
1484 d.3.24.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1475-poz.1483	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.24.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1485 d.3.24.4	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.1487	m m	 3.840	
				RAZEM	3.840
1486 d.3.24.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1487	m m	 0.640	
				RAZEM	0.640
1487 d.3.24.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	 16.000	
		16		RAZEM	16.000
1488 d.3.24.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1487	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
1489 d.3.24.4	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	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
1490 d.3.24.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.24.5		Wentylacja wysoka			
1491 d.3.24.5	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.1492	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
1492 d.3.24.5	KNNR 4 1308- 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
1493 d.3.24.5	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1492	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
1494 d.3.24.5	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
1495 d.3.24.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.24.6		Roboty inne			
1496 d.3.24.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.25		dz nr 2329/4			
3.25.1		Sieci kanalizacyjne			
1497 d.3.25.1	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.1501	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
1498 d.3.25.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1501-poz.1501*0.02	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
1499 d.3.25.1	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.1503	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
1500 d.3.25.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1503-poz.1503*0.00785	m ³ m ³	 0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1501 d.3.25.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1502 d.3.25.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1503 d.3.25.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1504 d.3.25.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1505 d.3.25.1	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.1497+poz.1499)-(poz.1498+poz.1500)-(poz.1501*0.02)-(poz.1503*0.00785)	m ³ m ³	5.210	
				RAZEM	5.210
1506 d.3.25.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1497-poz.1505	m ³ m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
3.25.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1507 d.3.25.2	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 17.99*poz.1510	m ³ m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1508 d.3.25.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1510	m ³ m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1509 d.3.25.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.1510	m ³ m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
1510 d.3.25.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1511 d.3.25.2	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 8.03*poz.1510	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1512 d.3.25.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1510	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1513 d.3.25.2	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.1507-poz.1511-poz.1512	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1514 d.3.25.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.25.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1515 d.3.25.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1518+poz.1519)	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1516 d.3.25.3	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
1517 d.3.25.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.3*poz.1518	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1518 d.3.25.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
1519 d.3.25.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
1520 d.3.25.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.1518+poz.1519)	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
1521 d.3.25.3	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
1522 d.3.25.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1523 d.3.25.3	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 poz.1515-poz.1517	m ³		
			m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
1524 d.3.25.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.1515-poz.1523	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.25.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1525 d.3.25.4	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	m		
		0.6*0.4*poz.1527	m	3.840	
				RAZEM	3.840
1526 d.3.25.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1527	m	0.640	
				RAZEM	0.640
1527 d.3.25.4	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
1528 d.3.25.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1527	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1529 d.3.25.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1530 d.3.25.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.25.5		Wentylacja wysoka			
1531 d.3.25.5	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	m ³		
		0.5*0.5*poz.1532	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1532 d.3.25.5	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
1533 d.3.25.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1532	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1534 d.3.25.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1535 d.3.25.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.25.6		Roboty inne			
1536 d.3.25.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.26		dz nr 2359			
3.26.1		Sieci kanalizacyjne			
1537 d.3.26.1	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.1541	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
1538 d.3.26.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1541-poz.1541*0.02	m ³		
			m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
1539 d.3.26.1	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.1542	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1540 d.3.26.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1542-poz.1542*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1541 d.3.26.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1542 d.3.26.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1543 d.3.26.1	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.1537+poz.1539)-(poz.1538+poz.1540)-(poz.1541*0.02)-(poz.1542*0.00785)	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
1544 d.3.26.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1537-poz.1543	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3.26.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1545 d.3.26.2	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 21.25*poz.1548	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1546 d.3.26.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1548	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1547 d.3.26.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.10*poz.1548	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1548 d.3.26.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1549 d.3.26.2	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 9.05*poz.1548	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1550 d.3.26.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1548	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1551 d.3.26.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1545-poz.1549-poz.1550	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1552 d.3.26.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.26.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1553 d.3.26.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*44	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
1554 d.3.26.3	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	
				RAZEM	1.000
1555 d.3.26.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*44	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1556 d.3.26.3	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	
				RAZEM	35.000
1557 d.3.26.3	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	
				RAZEM	8.000
1558 d.3.26.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1553+ poz.1553*0.2	m ² m ²	79.200	
				RAZEM	79.200
1559 d.3.26.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1560 d.3.26.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1561 d.3.26.3	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 poz.1553-poz.1555	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
1562 d.3.26.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie poz.1553-poz.1561	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
3.26.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1563 d.3.26.4	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.1565	m m	3.120	
				RAZEM	3.120
1564 d.3.26.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1565	m m	0.520	
				RAZEM	0.520
1565 d.3.26.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
1566 d.3.26.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1565	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
1567 d.3.26.4	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	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1568 d.3.26.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.26.5		Wentylacja wysoka			
1569 d.3.26.5	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.1570	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1570 d.3.26.5	KNNR 4 1308- 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
1571 d.3.26.5	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1570	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1572 d.3.26.5	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1573 d.3.26.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.26.6		Roboty inne			
1574 d.3.26.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.27		dz nr 2366, 2367/2			
3.27.1		Sieci kanalizacyjne			
1575 d.3.27.1	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.1579	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1576 d.3.27.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1579-poz.1579*0.02	m ³ m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
1577 d.3.27.1	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.1581	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1578 d.3.27.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1581-poz.1581*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1579 d.3.27.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1580 d.3.27.1	KNNR 4 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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1581 d.3.27.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1582 d.3.27.1	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.1575+poz.1577)-(poz.1576+poz.1578)-(poz.1579*0.02)-(poz.1581*0.00785)	m ³		
			m ³	8.450	
				RAZEM	8.450
1583 d.3.27.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1575-poz.1582	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
3.27.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1584 d.3.27.2	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 17.99*poz.1587	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1585 d.3.27.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1587	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1586 d.3.27.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.1587	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
1587 d.3.27.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1588 d.3.27.2	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 8.03*poz.1587	m ³		
			m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1589 d.3.27.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1587	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1590 d.3.27.2	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.1584-poz.1588-poz.1589	m ³		
			m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1591 d.3.27.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.27.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1592 d.3.27.3	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.1595)+poz.1596*1.1	m ³		
			m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
1593 d.3.27.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1595	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1594 d.3.27.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.07*poz.1595	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1595 d.3.27.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1596 d.3.27.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1597 d.3.27.3	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
1598 d.3.27.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1599 d.3.27.3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II poz.1592-poz.1593-poz.1594-0.5	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
1600 d.3.27.3	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbior- nika i wzdłuż przewodu PE poz.1592-poz.1599	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.27.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirowa			
1601 d.3.27.4	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
1602 d.3.27.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1601	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
1603 d.3.27.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1601*0.05+poz.1601*0.2	m ³ m ³	9.950	
				RAZEM	9.950
1604 d.3.27.4	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
1605 d.3.27.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
1606 d.3.27.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1607 d.3.27.4	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
1608 d.3.27.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1609 d.3.27.4	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1601+poz.1601*0.2	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1610 d.3.27.4	KNNR 1 0407- 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładówarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1601*1.15	m ³ m ³	40.250	
				RAZEM	40.250
				RAZEM	40.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1611 d.3.27.4	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
1612 d.3.27.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1609*0.05	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
1613 d.3.27.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1610-(poz.1601+poz.1612)	m ³ m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
3.27.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1614 d.3.27.5	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.1616	m m	6.480	
				RAZEM	6.480
1615 d.3.27.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1616	m m	1.080	
				RAZEM	1.080
1616 d.3.27.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
1617 d.3.27.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1616	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
1618 d.3.27.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1619 d.3.27.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.27.6		Wentylacja wysoka			
1620 d.3.27.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1621	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1621 d.3.27.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1622 d.3.27.6	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.1621	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1623 d.3.27.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1624 d.3.27.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.27.7		Roboty inne			
1625 d.3.27.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.28		dz nr 2372			
3.28.1		Sieci kanalizacyjne			
1626 d.3.28.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1630	m ³ m ³	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
1627	KNNR 4 1411- d.3.28.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1630-poz.1630*0.02	m ³ m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
1628	KNNR 1 0210- d.3.28.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1631	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1629	KNNR 4 1411- d.3.28.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1631-poz.1631*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1630	KNNR 4 1308- d.3.28.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1631	KNNR 4 1308- d.3.28.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1632	KNNR 1 0214- d.3.28.1 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.1626+poz.1628)-(poz.1627+poz.1629)-(poz.1630*0.02)-(poz.1631*0.00785)	m ³ m ³	4.130	
				RAZEM	4.130
1633	KNNR 1 0504- d.3.28.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1626-poz.1632	m ³ m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
3.28.2		Oczyszczalnia 0,9 m³/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1634	KNNR 1 0212- d.3.28.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.1637	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1635	KNNR 4 1411- d.3.28.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1637	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1636	KNNR 4 1411- d.3.28.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1637	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1637	W - O ZB 0,90 d.3.28.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1638	KNNR 1 0214- d.3.28.2 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 9.05*poz.1637	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1639	KNNR 1 0504- d.3.28.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1637	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1640	KNR 2-01 d.3.28.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1634-poz.1638-poz.1639	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1641	d.3.28.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.28.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1642	KNNR 1 0210- d.3.28.3 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*0.5*(poz.1645+poz.1646)	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
1643 d.3.28.3	KNNR 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
1644 d.3.28.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.3*poz.1645	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
1645 d.3.28.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1646 d.3.28.3	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
1647 d.3.28.3	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.1645+poz.1646)	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
1648 d.3.28.3	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
1649 d.3.28.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1650 d.3.28.3	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.1642-poz.1644	m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
1651 d.3.28.3	KNNR 1 0502- 01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.1642-poz.1650	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
3.28.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1652 d.3.28.4	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.1654	m	2.640	
				RAZEM	2.640
1653 d.3.28.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1654	m	0.440	
				RAZEM	0.440
1654 d.3.28.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1655 d.3.28.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1654	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1656 d.3.28.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1657 d.3.28.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.28.5		Wentylacja wysoka			
1658 d.3.28.5	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	m ³		
		0.5*0.5*poz.1659	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1659 d.3.28.5	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
1660 d.3.28.5	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 0.5*0.4*poz.1659	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1661 d.3.28.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1662 d.3.28.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.28.6		Roboty inne			
1663 d.3.28.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.29		dz nr 2386			
3.29.1		Sieci kanalizacyjne			
1664 d.3.29.1	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.1668	m ³		
			m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
1665 d.3.29.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1668-poz.1668*0.02	m ³		
			m ³	3.190	
				RAZEM	3.190
1666 d.3.29.1	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.1670	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1667 d.3.29.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1670-poz.1670*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1668 d.3.29.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
1669 d.3.29.1	KNNR 4 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1670 d.3.29.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1671 d.3.29.1	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 (poz.1664+poz.1666)-(poz.1665+poz.1667)-(poz.1668*0.02)-(poz.1670*0.00785)	m ³		
			m ³	8.720	
				RAZEM	8.720
1672 d.3.29.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1664-poz.1671	m ³		
			m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
3.29.2		Oczyszczalnia 1,2 m3/d RLM 8 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1673 d.3.29.2	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 26.35*poz.1676	m ³		
			m ³	26.350	
				RAZEM	26.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1674 d.3.29.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.15*poz.1676	m ³ m ³	 2.150	 2.150
				RAZEM	2.150
1675 d.3.29.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.32*poz.1676	m ³ m ³	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
1676 d.3.29.2	W - O ZB 1,20 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1677 d.3.29.2	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 10.02*poz.1676	m ³ m ³	 10.020	 10.020
				RAZEM	10.020
1678 d.3.29.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1676	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1679 d.3.29.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1673-poz.1677-poz.1678	m ³ m ³	 15.330	 15.330
				RAZEM	15.330
1680 d.3.29.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.29.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1681 d.3.29.3	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 ³ w gr.kat. III (0.65*poz.1684)+poz.1685*1.1	m ³ m ³	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950
1682 d.3.29.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1684	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1683 d.3.29.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1684	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1684 d.3.29.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1685 d.3.29.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1686 d.3.29.3	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
1687 d.3.29.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1688 d.3.29.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1681-poz.1682-poz.1683-0.5	m ³ m ³	 3.330	 3.330
				RAZEM	3.330
1689 d.3.29.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1681-poz.1688	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
				RAZEM	0.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.29.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1690 d.3.29.4	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*54	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
1691 d.3.29.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1690	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
1692 d.3.29.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1690*0.05+poz.1690*0.2	m ³ m ³	 14.700	
				RAZEM	14.700
1693 d.3.29.4	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
1694 d.3.29.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
1695 d.3.29.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1696 d.3.29.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1697 d.3.29.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1698 d.3.29.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1690+poz.1690*0.2	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
1699 d.3.29.4	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%) - około 100 cm wysokości. poz.1690*1.15	m ³ m ³	 62.100	
				RAZEM	62.100
1700 d.3.29.4	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
1701 d.3.29.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1698*0.05	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
1702 d.3.29.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1699-(poz.1690+poz.1701)	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
3.29.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1703 d.3.29.5	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.1705	m m	 6.720	
				RAZEM	6.720
1704 d.3.29.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1705	m m	 1.120	
				RAZEM	1.120
1705 d.3.29.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1706 d.3.29.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*poz.1705	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
1707 d.3.29.5	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
1708 d.3.29.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.29.6		Wentylacja wysoka			
1709 d.3.29.6	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 ³		
		0.5*0.5*poz.1710	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1710 d.3.29.6	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
1711 d.3.29.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.1710	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1712 d.3.29.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1713 d.3.29.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.29.7		Roboty inne			
1714 d.3.29.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.30		dz nr 2387			
3.30.1		Sieci kanalizacyjne			
1715 d.3.30.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.1719	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1716 d.3.30.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.1719-poz.1719*0.02	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
1717 d.3.30.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.1721	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1718 d.3.30.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1721-poz.1721*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1719 d.3.30.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1720 d.3.30.1	KNNR 4 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1721 d.3.30.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1722 d.3.30.1	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 (poz.1715+poz.1717)-(poz.1716+poz.1718)-(poz.1719*0.02)-(poz.1721*0.00785)	m ³ m ³	8.180	
				RAZEM	8.180
1723 d.3.30.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1715-poz.1722	m ³ m ³	2.620	
				RAZEM	2.620
3.30.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1724 d.3.30.2	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 21.25*poz.1727	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1725 d.3.30.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1727	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1726 d.3.30.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1727	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1727 d.3.30.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1728 d.3.30.2	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 9.05*poz.1727	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1729 d.3.30.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1727	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1730 d.3.30.2	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.1724-poz.1728-poz.1729	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1731 d.3.30.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.30.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1732 d.3.30.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1735+poz.1736)	m ³ m ³	45.750	
				RAZEM	45.750
1733 d.3.30.3	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	
				RAZEM	1.000
1734 d.3.30.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1735	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
1735 d.3.30.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
1736 d.3.30.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1737 d.3.30.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1735+poz.1736)	m ² m ²	 30.500	 30.500
				RAZEM	30.500
1738 d.3.30.3	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
1739 d.3.30.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1740 d.3.30.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1732-poz.1734	m ³ m ³	 37.950	 37.950
				RAZEM	37.950
1741 d.3.30.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1732-poz.1740	m ³ m ³	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
3.30.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1742 d.3.30.4	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.1744	m m	 6.240	 6.240
				RAZEM	6.240
1743 d.3.30.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1744	m m	 1.040	 1.040
				RAZEM	1.040
1744 d.3.30.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1745 d.3.30.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1744	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
1746 d.3.30.4	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
1747 d.3.30.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.30.5		Wentylacja wysoka			
1748 d.3.30.5	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.1749	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1749 d.3.30.5	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
1750 d.3.30.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1749	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1751 d.3.30.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1752 d.3.30.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.30.6		Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1753 d.3.30.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.31		dz nr 2390/2, 2390/1			
3.31.1		Sieci kanalizacyjne			
1754 d.3.31.1	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.1758	m ³		
			m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
1755 d.3.31.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1758-poz.1758*0.02	m ³		
			m ³	1.870	
				RAZEM	1.870
1756 d.3.31.1	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.1759	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1757 d.3.31.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1759-poz.1759*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1758 d.3.31.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
1759 d.3.31.1	KNNR 4 1308- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1760 d.3.31.1	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.1754+poz.1756)-(poz.1755+poz.1757)-(poz.1758*0.02)-(poz.1759*0.00785)	m ³		
			m ³	5.480	
				RAZEM	5.480
1761 d.3.31.1	KNNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1754-poz.1760	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
3.31.2		Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1762 d.3.31.2	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 17.99*poz.1765	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1763 d.3.31.2	KNNR 4 1411- 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.64*poz.1765	m ³		
			m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1764 d.3.31.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 4.37*poz.1765	m ³		
			m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
1765 d.3.31.2	W - O ZB 0,6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1766 d.3.31.2	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 8.03*poz.1765	m ³		
			m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
1767 d.3.31.2	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1765	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1768 d.3.31.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1762-poz.1766-poz.1767	m ³ m ³	8.960	8.960
1769 d.3.31.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	1.000
3.31.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
1770 d.3.31.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.1773+poz.1774)	m ³ m ³	36.750	36.750
1771 d.3.31.3	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
1772 d.3.31.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.1773	m ³ m ³	6.000	6.000
1773 d.3.31.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40	m m	40.000	40.000
1774 d.3.31.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	9.000	9.000
1775 d.3.31.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1773+poz.1774)	m ² m ²	24.500	24.500
1776 d.3.31.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	4.000
1777 d.3.31.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	2.000
1778 d.3.31.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1770-poz.1772	m ³ m ³	30.750	30.750
1779 d.3.31.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.1770-poz.1778	m ³ m ³	6.000	6.000
3.31.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1780 d.3.31.4	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.1782	m m	4.080	4.080
1781 d.3.31.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1782	m m	0.680	0.680
1782 d.3.31.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17	m m	17.000	17.000
1783 d.3.31.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1782	m ³ m ³	3.400	3.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1784	KNNR 5 0405- d.3.31.4 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
1785	KNNR 5 1305- d.3.31.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.31.5		Wentylacja wysoka			
1786	KNNR 1 0210- d.3.31.5 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.1787	m ³ m ³	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
1787	KNNR 4 1308- d.3.31.5 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
1788	KNNR 1 0214- d.3.31.5 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 0.5*0.4*poz.1787	m ³ m ³	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
1789	KNNR 4 0214- d.3.31.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
1790	W - KN d.3.31.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.31.6		Roboty inne			
1791	W - OG d.3.31.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.32		dz nr 2414/2			
3.32.1		Sieci kanalizacyjne			
1792	KNNR 1 0210- d.3.32.1 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.1796	m ³ m ³	2.800	2.800
				RAZEM	2.800
1793	KNNR 4 1411- d.3.32.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1796-poz.1796*0.02	m ³ m ³	0.770	0.770
				RAZEM	0.770
1794	KNNR 1 0210- d.3.32.1 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.1797	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
1795	KNNR 4 1411- d.3.32.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1797-poz.1797*0.00785	m ³ m ³	0.194	0.194
				RAZEM	0.194
1796	KNNR 4 1308- d.3.32.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
1797	KNNR 4 1308- d.3.32.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1798	KNNR 5 0705- d.3.32.1 03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1799	KNNR 1 0214- d.3.32.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.1792+poz.1794)-(poz.1793+poz.1795)-(poz.1796*0.02)-(poz.1797*0.00785)	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
1800 d.3.32.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1792-poz.1799	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
3.32.2		Oczyszczalnia 0,9 m³/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1801 d.3.32.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.25*poz.1804	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1802 d.3.32.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1804	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1803 d.3.32.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1804	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1804 d.3.32.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1805 d.3.32.2	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 9.05*poz.1804	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1806 d.3.32.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1804	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1807 d.3.32.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1801-poz.1805-poz.1806	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1808 d.3.32.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.32.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1809 d.3.32.3	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 ³ w gr.kat. III (0.65*poz.1812)+poz.1813*1.1	m ³ m ³	43.550	
				RAZEM	43.550
1810 d.3.32.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1812	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1811 d.3.32.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1812	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1812 d.3.32.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1813 d.3.32.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
1814 d.3.32.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1815 d.3.32.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1816 d.3.32.3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1809-poz.1810-poz.1811-0.5	m ³		
			m ³	42.930	
				RAZEM	42.930
1817 d.3.32.3	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1809-poz.1816	m ³		
			m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.32.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1818 d.3.32.4	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1819 d.3.32.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1818	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1820 d.3.32.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1818*0.05+poz.1818*0.2	m ³		
			m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
1821 d.3.32.4	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
1822 d.3.32.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
1823 d.3.32.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
1824 d.3.32.4	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
1825 d.3.32.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1826 d.3.32.4	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1818+poz.1818*0.2	m ²		
			m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1827 d.3.32.4	KNNR 1 0407- 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparkoładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1818*1.15	m ³		
			m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1828 d.3.32.4	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
1829 d.3.32.4	KNNR 1 0504- 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1826*0.05	m ³		
			m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1830 d.3.32.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1827-(poz.1818+poz.1829)	m ³		
			m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
3.32.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1831 d.3.32.5	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.1833	m m	1.680	
				RAZEM	1.680
1832 d.3.32.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1833	m m	0.280	
				RAZEM	0.280
1833 d.3.32.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1834 d.3.32.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1833	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1835 d.3.32.5	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. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1836 d.3.32.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.32.6		Wentylacja wysoka			
1837 d.3.32.6	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.1838	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1838 d.3.32.6	KNNR 4 1308- 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1839 d.3.32.6	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1838	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1840 d.3.32.6	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1841 d.3.32.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.32.7		Roboty inne			
1842 d.3.32.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.33		dz nr 2455			
3.33.1		Sieci kanalizacyjne			
1843 d.3.33.1	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.1847	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1844 d.3.33.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1847-poz.1847*0.02	m ³ m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
1845 d.3.33.1	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.1848	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1846 d.3.33.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1848-poz.1848*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1847 d.3.33.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1848 d.3.33.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1849 d.3.33.1	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 (poz.1843+poz.1845)-(poz.1844+poz.1846)-(poz.1847*0.02)-(poz.1848*0.00785)	m ³		
			m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
1850 d.3.33.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1843-poz.1849	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
3.33.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1851 d.3.33.2	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 21.25*poz.1854	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1852 d.3.33.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1854	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1853 d.3.33.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1854	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1854 d.3.33.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1855 d.3.33.2	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 9.05*poz.1854	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1856 d.3.33.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1854	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1857 d.3.33.2	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.1851-poz.1855-poz.1856	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1858 d.3.33.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.33.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1859 d.3.33.3	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.1862)+poz.1863*1.1	m ³		
			m ³	43.550	
				RAZEM	43.550
1860 d.3.33.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1862	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1861 d.3.33.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1862	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1862 d.3.33.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1863	KNR-W 2-18 d.3.33.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
1864	KNNR 4 0213- d.3.33.3 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1865	W - KN d.3.33.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1866	KNNR 1 0214- d.3.33.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II poz.1859-poz.1860-poz.1861-0.5	m ³ m ³	42.930	
				RAZEM	42.930
1867	KNNR 1 0504- d.3.33.3 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbior- nika i wzdłuż przewodu PE poz.1859-poz.1866	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.33.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1868	KNNR 1 0212- d.3.33.4 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1869	KNNR 11 d.3.33.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1868	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1870	KNNR 11 d.3.33.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1868*0.05+poz.1868*0.2	m ³ m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
1871	KNR 2-01 d.3.33.4 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	
				RAZEM	1.000
1872	KNNR 11 d.3.33.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1873	KNNR 11 d.3.33.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1874	KNNR 4 0213- d.3.33.4 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1875	W - KN d.3.33.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1876	KNNR 2 0604- d.3.33.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1868+poz.1868*0.2	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1877	KNNR 1 0407- d.3.33.4 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładówką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1868*1.15	m ³ m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1878	KNNR 1 0503- d.3.33.4 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1879 d.3.33.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1876*0.05	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
1880 d.3.33.4	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1877-(poz.1868+poz.1879)	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
3.33.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1881 d.3.33.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1883	m m	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1882 d.3.33.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1883	m m	 0.320	 0.320
				RAZEM	0.320
1883 d.3.33.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1884 d.3.33.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1883	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
1885 d.3.33.5	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
1886 d.3.33.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.33.6		Wentylacja wysoka			
1887 d.3.33.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1888	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1888 d.3.33.6	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
1889 d.3.33.6	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.1888	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1890 d.3.33.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1891 d.3.33.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.33.7		Roboty inne			
1892 d.3.33.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.34		dz nr 2484/1			
3.34.1		Sieci kanalizacyjne			
1893 d.3.34.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1897	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1894 d.3.34.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1897-poz.1897*0.02	m ³ m ³	 0.660	 0.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.660
1895	KNNR 1 0210- d.3.34.1 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.1898	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1896	KNNR 4 1411- d.3.34.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1898-poz.1898*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1897	KNNR 4 1308- d.3.34.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
1898	KNNR 4 1308- d.3.34.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1899	KNNR 1 0214- d.3.34.1 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.1893+poz.1895)-(poz.1894+poz.1896)-(poz.1897*0.02)-(poz.1898*0.00785)	m ³		
			m ³	2.510	
				RAZEM	2.510
1900	KNNR 1 0504- d.3.34.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1893-poz.1899	m ³		
			m ³	-0.110	
				RAZEM	-0.110
3.34.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1901	KNNR 1 0212- d.3.34.2 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 21.25*poz.1904	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1902	KNNR 4 1411- d.3.34.2 06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1904	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1903	KNNR 4 1411- d.3.34.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1904	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1904	W - O ZB 0,90 d.3.34.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1905	KNNR 1 0214- d.3.34.2 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 9.05*poz.1904	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1906	KNNR 1 0504- d.3.34.2 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1904	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1907	KNR 2-01 d.3.34.2 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.1901-poz.1905-poz.1906	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1908	d.3.34.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.34.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym			
1909	KNNR 1 0212- d.3.34.3 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.1912+poz.1913*1.1	m ³		
			m ³	58.950	
				RAZEM	58.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1910 d.3.34.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1912	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1911 d.3.34.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1912	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1912 d.3.34.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1913 d.3.34.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 53	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
1914 d.3.34.3	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
1915 d.3.34.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1916 d.3.34.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1909-poz.1910-poz.1911-0.5	m ³ m ³	 58.330	 58.330
				RAZEM	58.330
1917 d.3.34.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1909-poz.1916	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
3.34.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
1918 d.3.34.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
1919 d.3.34.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1918	m ³ m ³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1920 d.3.34.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1918*0.05+poz.1918*0.2	m ³ m ³	 12.450	 12.450
				RAZEM	12.450
1921 d.3.34.4	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
1922 d.3.34.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1923 d.3.34.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1924 d.3.34.4	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
1925 d.3.34.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1926 d.3.34.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1918+poz.1918*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1927 d.3.34.4	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%) - około 100 cm wysokości. poz.1918*1.15	m ³ m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1928 d.3.34.4	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
1929 d.3.34.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1926*0.05	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1930 d.3.34.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.1927-(poz.1918+poz.1929)	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
3.34.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1931 d.3.34.5	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.1933	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
1932 d.3.34.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1933	m m	0.200	
				RAZEM	0.200
1933 d.3.34.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1934 d.3.34.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1933	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1935 d.3.34.5	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1936 d.3.34.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.34.6		Wentylacja wysoka			
1937 d.3.34.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1938	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1938 d.3.34.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1939 d.3.34.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1938	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1940 d.3.34.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1941 d.3.34.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.34.7		Roboty inne			
1942 d.3.34.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.35		dz nr 2498			
3.35.1		Sieci kanalizacyjne			
1943 d.3.35.1	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.1947	m ³ m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
1944 d.3.35.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1947-poz.1947*0.02	m ³ m ³	4.290	
				RAZEM	4.290
1945 d.3.35.1	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.1949	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1946 d.3.35.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1949-poz.1949*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1947 d.3.35.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
1948 d.3.35.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1949 d.3.35.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1950 d.3.35.1	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.1943+poz.1945)-(poz.1944+poz.1946)-(poz.1947*0.02)-(poz.1949*0.00785)	m ³ m ³	11.420	
				RAZEM	11.420
1951 d.3.35.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1943-poz.1950	m ³ m ³	4.180	
				RAZEM	4.180
3.35.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1952 d.3.35.2	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 21.25*poz.1955	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
1953 d.3.35.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.1955	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
1954 d.3.35.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.1955	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
1955 d.3.35.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1956 d.3.35.2	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 9.05*poz.1955	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
1957 d.3.35.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1955	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1958 d.3.35.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1952-poz.1956-poz.1957	m ³ m ³	11.200	11.200
				RAZEM	11.200
1959 d.3.35.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.35.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1960 d.3.35.3	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 ³ w gr.kat. III (0.65*poz.1963)+poz.1964*1.1	m ³ m ³	7.250	7.250
				RAZEM	7.250
1961 d.3.35.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1963	m ³ m ³	0.050	0.050
				RAZEM	0.050
1962 d.3.35.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1963	m ³ m ³	0.070	0.070
				RAZEM	0.070
1963 d.3.35.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1964 d.3.35.3	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
1965 d.3.35.3	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
1966 d.3.35.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1967 d.3.35.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1960-poz.1961-poz.1962-0.5	m ³ m ³	6.630	6.630
				RAZEM	6.630
1968 d.3.35.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1960-poz.1967	m ³ m ³	0.620	0.620
				RAZEM	0.620
3.35.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirowa			
1969 d.3.35.4	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 ³ w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
1970 d.3.35.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1969	m ³ m ³	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
1971 d.3.35.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1969*0.05+poz.1969*0.2	m ³ m ³	12.450	12.450
				RAZEM	12.450
1972 d.3.35.4	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
1973 d.3.35.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1974 d.3.35.4	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
1975 d.3.35.4	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
1976 d.3.35.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1977 d.3.35.4	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.1969+poz.1969*0.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1978 d.3.35.4	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%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.1969*1.15	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1979 d.3.35.4	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
1980 d.3.35.4	KNNR 1 0504- 01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.1977*0.05	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1981 d.3.35.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi	m ³		
		poz.1978-(poz.1969+poz.1980)	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
3.35.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1982 d.3.35.5	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.1984	m	9.360	
				RAZEM	9.360
1983 d.3.35.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1984	m	1.560	
				RAZEM	1.560
1984 d.3.35.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
1985 d.3.35.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1984	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
1986 d.3.35.5	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
1987 d.3.35.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.35.6		Wentylacja wysoka			
1988 d.3.35.6	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.1989	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1989 d.3.35.6	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
1990 d.3.35.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1989	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
1991 d.3.35.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1992 d.3.35.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.35.7		Roboty inne			
1993 d.3.35.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36		dz nr 2726			
3.36.1		Sieci kanalizacyjne			
1994 d.3.36.1	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.1998	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
1995 d.3.36.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1998-poz.1998*0.02	m ³ m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
1996 d.3.36.1	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.2000	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1997 d.3.36.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2000-poz.2000*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1998 d.3.36.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
1999 d.3.36.1	KNNR 4 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	2.000	
				RAZEM	2.000
2000 d.3.36.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2001 d.3.36.1	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.1994+poz.1996)-(poz.1995+poz.1997)-(poz.1998*0.02)-(poz.2000*0.00785)	m ³ m ³	9.530	
				RAZEM	9.530
2002 d.3.36.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1994-poz.2001	m ³ m ³	3.270	
				RAZEM	3.270
3.36.2		Oczyszczalnia 1,8 m3/d RLM 12 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2003 d.3.36.2	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 33.16*poz.2006	m ³ m ³	33.160	
				RAZEM	33.160
2004 d.3.36.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 3.1*poz.2006	m ³ m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
2005 d.3.36.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.12*poz.2006	m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
2006 d.3.36.2	W - O ZB 1,80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,8 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2007 d.3.36.2	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 12.74*poz.2006	m ³ m ³	12.740	
				RAZEM	12.740
2008 d.3.36.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2006	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2009 d.3.36.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2003-poz.2007-poz.2008	m ³ m ³	19.420	
				RAZEM	19.420
2010 d.3.36.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36.3		Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową			
2011 d.3.36.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.2014+poz.2015)	m ³ m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
2012 d.3.36.3	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	
				RAZEM	1.000
2013 d.3.36.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.2014	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2014 d.3.36.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2015 d.3.36.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2016 d.3.36.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2014+poz.2015)	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
2017 d.3.36.3	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
2018 d.3.36.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2019 d.3.36.3	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 poz.2011-poz.2013	m ³ m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
2020 d.3.36.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.2011-poz.2019	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
3.36.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2021 d.3.36.4	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.2023	m m	6.720	
				RAZEM	6.720
2022 d.3.36.4	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2023	m m	1.120	
				RAZEM	1.120
2023 d.3.36.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
2024 d.3.36.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2023	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
2025 d.3.36.4	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	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2026 d.3.36.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36.5		Wentylacja wysoka			
2027 d.3.36.5	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.2028	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2028 d.3.36.5	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	
				RAZEM	7.000
2029 d.3.36.5	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2028	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
2030 d.3.36.5	KNNR 4 0214- 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2031 d.3.36.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36.6		Roboty inne			
2032 d.3.36.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.37		dz nr 2773			
3.37.1		Sieci kanalizacyjne			
2033 d.3.37.1	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.2037	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2034 d.3.37.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2037-poz.2037*0.02	m ³ m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
2035 d.3.37.1	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.2038	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
2036 d.3.37.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2038-poz.2038*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2037 d.3.37.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2038 d.3.37.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2039 d.3.37.1	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 (poz.2033+poz.2035)-(poz.2034+poz.2036)-(poz.2037*0.02)-(poz.2038*0.00785)	m ³		
			m ³	5.750	
				RAZEM	5.750
2040 d.3.37.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2033-poz.2039	m ³		
			m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
3.37.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2041 d.3.37.2	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 21.25*poz.2044	m ³		
			m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
2042 d.3.37.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.2044	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
2043 d.3.37.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.2044	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
2044 d.3.37.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2045 d.3.37.2	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 9.05*poz.2044	m ³		
			m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
2046 d.3.37.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2044	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2047 d.3.37.2	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.2041-poz.2045-poz.2046	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2048 d.3.37.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.37.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2049 d.3.37.3	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.2052)+poz.2053*1.1	m ³		
			m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
2050 d.3.37.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2052	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
2051 d.3.37.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2052	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
2052 d.3.37.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2053 d.3.37.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2054 d.3.37.3	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
2055 d.3.37.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2056 d.3.37.3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II poz.2049-poz.2050-poz.2051-0.5	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
2057 d.3.37.3	KNNR 1 0504- 02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbior- nika i wzdłuż przewodu PE poz.2049-poz.2056	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.37.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
2058 d.3.37.4	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2059 d.3.37.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.2058	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
2060 d.3.37.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2058*0.05+poz.2058*0.2	m ³ m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
2061 d.3.37.4	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
2062 d.3.37.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2063 d.3.37.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowa- nych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2064 d.3.37.4	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
2065 d.3.37.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2066 d.3.37.4	KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2058+poz.2058*0.2	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2067 d.3.37.4	KNNR 1 0407- 02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładówką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2058*1.15	m ³ m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
2068 d.3.37.4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2069 d.3.37.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2066*0.05	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
2070 d.3.37.4	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.2067-(poz.2058+poz.2069)	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
3.37.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
2071 d.3.37.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2073	m m	 4.560	 4.560
				RAZEM	4.560
2072 d.3.37.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2073	m m	 0.760	 0.760
				RAZEM	0.760
2073 d.3.37.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2074 d.3.37.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2073	m ³ m ³	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
2075 d.3.37.5	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
2076 d.3.37.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.37.6		Wentylacja wysoka			
2077 d.3.37.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2078	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
2078 d.3.37.6	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
2079 d.3.37.6	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.2078	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
2080 d.3.37.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2081 d.3.37.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.37.7		Roboty inne			
2082 d.3.37.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.38		dz nr 2775			
3.38.1		Sieci kanalizacyjne			
2083 d.3.38.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2087	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
2084 d.3.38.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2087-poz.2087*0.02	m ³ m ³	 0.990	 0.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.990
2085 d.3.38.1	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.2088	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
2086 d.3.38.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2088-poz.2088*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
2087 d.3.38.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2088 d.3.38.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2089 d.3.38.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2090 d.3.38.1	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 (poz.2083+poz.2085)-(poz.2084+poz.2086)-(poz.2087*0.02)-(poz.2088*0.00785)	m ³ m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
2091 d.3.38.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2083-poz.2090	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
3.38.2		Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2092 d.3.38.2	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 21.25*poz.2095	m ³ m ³	21.250	
				RAZEM	21.250
2093 d.3.38.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.7*poz.2095	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
2094 d.3.38.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 5.10*poz.2095	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
2095 d.3.38.2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2096 d.3.38.2	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 9.05*poz.2095	m ³ m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
2097 d.3.38.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2095	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2098 d.3.38.2	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.2092-poz.2096-poz.2097	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2099 d.3.38.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.38.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2100 d.3.38.3	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.2103)+poz.2104*1.1	m ³ m ³	 3.950	
				RAZEM	3.950
2101 d.3.38.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2103	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
2102 d.3.38.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2103	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
2103 d.3.38.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2104 d.3.38.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2105 d.3.38.3	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
2106 d.3.38.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2107 d.3.38.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2100-poz.2101-poz.2102-0.5	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
2108 d.3.38.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2100-poz.2107	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
3.38.4		Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową			
2109 d.3.38.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
2110 d.3.38.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.2109	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
2111 d.3.38.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2109*0.05+poz.2109*0.2	m ³ m ³	 12.450	
				RAZEM	12.450
2112 d.3.38.4	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
2113 d.3.38.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2114 d.3.38.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2115 d.3.38.4	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
2116 d.3.38.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2117 d.3.38.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2109+poz.2109*0.2	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2118 d.3.38.4	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%) - około 100 cm wysokości. poz.2109*1.15	m ³ m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
2119 d.3.38.4	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
2120 d.3.38.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2117*0.05	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
2121 d.3.38.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.2118-(poz.2109+poz.2120)	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
3.38.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
2122 d.3.38.5	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.2124	m m	1.920	
				RAZEM	1.920
2123 d.3.38.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2124	m m	0.320	
				RAZEM	0.320
2124 d.3.38.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
2125 d.3.38.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2124	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
2126 d.3.38.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2127 d.3.38.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.38.6		Wentylacja wysoka			
2128 d.3.38.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2129	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2129 d.3.38.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
2130 d.3.38.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2129	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
2131 d.3.38.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2132 d.3.38.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.38.7		Roboty inne			
2133	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.3.38.7	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000