

# 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 w miejscowości Trachy ul. Nowowiejska i Zamojska  
ADRES INWESTYCJI : Wykaz strona 2  
INWESTOR : Gmina Sośnicowice  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2017

Poziom cen : I KWARTAŁ 2017

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Trachy</b>			
1.1		<b>ul. Nowowiejska</b>			
1.1.1		<b>dz nr 369, 373, 631/367, 1145/368</b>			
1.1.1.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
d.1.1.1.1	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.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
d.1.1.1.1	2 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.790</b>
d.1.1.1.1	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.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
d.1.1.1.1	4 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.7-poz.7*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
d.1.1.1.1	5 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 89	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
d.1.1.1.1	6 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 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.1.1.1	7 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1.1.1	8 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.7*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.920</b>
d.1.1.1.1	9 KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.1+poz.3)-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.780</b>
1.1.1.2		<b>Oczyszczalnia 1,8 m3/d RLM 12 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
d.1.1.1.2	10 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 34.910*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.910</b>
d.1.1.1.2	11 KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.74*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
d.1.1.1.2	12 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 15.76*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.760</b>
d.1.1.1.2	13 W - O ZB 1, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków SBR wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,80 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1.1.2	14 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 6.41*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.410</b>
d.1.1.1.2	15 KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 2.1*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
d.1.1.1.2	16 KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10-poz.14-poz.15	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
17	d.1.1.1.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
18	d.1.1.1.3 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (0.65*poz.21)+poz.22*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
19	d.1.1.1.3 KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.21	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
20	d.1.1.1.3 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07*poz.21	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
21	d.1.1.1.3 W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	d.1.1.1.3 KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	d.1.1.1.3 KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1.1.1.3 W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1.1.1.3 KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.18-poz.19-poz.20-0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
26	d.1.1.1.3 KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.18-poz.25	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>1.1.1.4</b>		<b>Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową</b>			
27	d.1.1.1.4 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.0*72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
28	d.1.1.1.4 KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m <sup>3</sup>		
		0.8*poz.27	m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
29	d.1.1.1.4 KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.27*0.12+poz.27*0.25	m <sup>3</sup>	27.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.840</b>
30	d.1.1.1.4 KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1.1.1.4 KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	d.1.1.1.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.1.1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1.1.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.27+poz.27*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
36 d.1.1.1.4	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.27*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
37 d.1.1.1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.1.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.35*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
39 d.1.1.1.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.36-(poz.27+poz.38)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
<b>1.1.1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
40 d.1.1.1.5	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.42	m m	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
41 d.1.1.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.42	m m	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
42 d.1.1.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
43 d.1.1.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
44 d.1.1.1.5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1.1.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
46 d.1.1.1.6	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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
47 d.1.1.1.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48 d.1.1.1.6	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.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.1.1.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.1.1.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
51 d.1.1.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>dź nr 595, 596</b>			
<b>1.1.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
52 d.1.1.2.1	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.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
53 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.56-poz.56*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.720</b>
54 d.1.1.2.1	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.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
55 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.57-poz.57*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
56 d.1.1.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
57 d.1.1.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.1.1.2.1	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.52+poz.54)-(poz.53+poz.55)-(poz.56*0.02)-(poz.57*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.375</b>
59 d.1.1.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.52+poz.54)-poz.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.075</b>
<b>1.1.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
60 d.1.1.2.2	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 20.988*poz.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.988</b>
61 d.1.1.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.33*poz.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
62 d.1.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 8.47*poz.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.470</b>
63 d.1.1.2.2	W - O ZB 0, 60 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1.1.2.2	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 4.188*poz.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.188</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 1 d.1.1.2.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 2-01 d.1.1.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.60-poz.64-poz.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
67	Kalk. własna d.1.1.2.2	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową</b>			
68	KNNR 1 d.1.1.2.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.71+poz.72)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.250	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
69	KNNR 2-01 d.1.1.2.3 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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 11 d.1.1.2.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.150	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
71	KNNR 11 d.1.1.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m m	 21.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72	KNNR 11 d.1.1.2.3 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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 2 d.1.1.2.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.71+poz.72)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
74	KNNR 4 d.1.1.2.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	W - KN d.1.1.2.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 1 d.1.1.2.3 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.68-poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
77	KNNR 1 d.1.1.2.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.68-poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.150	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
<b>1.1.2.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
78	KNNR 2-01 d.1.1.2.4 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.80	m m	 5.040	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
79	KNNR 5 d.1.1.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.80	m m	 0.840	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
80	KNNR 5 d.1.1.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 21	m m	 21.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.1.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	 4.200
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
82 d.1.1.2.4	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.1.1.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
84 d.1.1.2.5	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 0.5*0.5*poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
85 d.1.1.2.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86 d.1.1.2.5	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.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
87 d.1.1.2.5	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
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.1.1.2.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
89 d.1.1.2.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>dz nr 1329/357</b>			
<b>1.1.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
90 d.1.1.3.1	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.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	 2.800
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
91 d.1.1.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.94-poz.94*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.770	 0.770
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
92 d.1.1.3.1	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.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
93 d.1.1.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.95-poz.95*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
94 d.1.1.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95 d.1.1.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.1.1.3.1	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 (poz.90+poz.92)-(poz.91+poz.93)-(poz.94*0.02)-(poz.95*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.780	 2.780
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.1.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  (poz.90+poz.92)-poz.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
<b>1.1.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
98 d.1.1.3.2	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 24.354*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.354</b>
99 d.1.1.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  2.71*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.710</b>
100 d.1.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.41*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
101 d.1.1.3.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1.1.3.2	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 5.234*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.234</b>
103 d.1.1.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wótkó zbiornika  1.3*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
104 d.1.1.3.2	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.98-poz.102-poz.103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
105 d.1.1.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
106 d.1.1.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.109)+poz.110*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
107 d.1.1.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05*poz.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
108 d.1.1.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
109 d.1.1.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1.1.3.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111 d.1.1.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1.1.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1.1.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.106-poz.107-poz.108-0.5	m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
114	KNNR 1 d.1.1.3.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.106-poz.113	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>1.1.3.4</b>		<b>Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową</b>			
115	KNNR 1 d.1.1.3.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
116	KNNR 11 d.1.1.3.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.115	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
117	KNNR 11 d.1.1.3.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.115*0.12+poz.115*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.560</b>
118	KNR 2-01 d.1.1.3.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 11 d.1.1.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
120	KNNR 11 d.1.1.3.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNNR 4 d.1.1.3.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	W - KN d.1.1.3.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNNR 2 d.1.1.3.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.115+poz.115*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
124	KNNR 1 d.1.1.3.4 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.115*1.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
125	KNNR 1 d.1.1.3.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 1 d.1.1.3.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.123*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
127	KNR 2-01 d.1.1.3.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi poz.124-(poz.115+poz.126)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
<b>1.1.3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
128	KNR 2-01 d.1.1.3.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.130	m		
			m	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
129	KNNR 5 d.1.1.3.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.130	m		
			m	0.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
130 d.1.1.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
131 d.1.1.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.130	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
132 d.1.1.3.5	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.1.1.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
134 d.1.1.3.6	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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.135	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
135 d.1.1.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
136 d.1.1.3.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.135	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
137 d.1.1.3.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138 d.1.1.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
139 d.1.1.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>dz nr 2159/357</b>			
<b>1.1.4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
140 d.1.1.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.144	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
141 d.1.1.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.144-poz.144*0.02	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
142 d.1.1.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.145	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
143 d.1.1.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.145-poz.145*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
144 d.1.1.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145 d.1.1.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 1 d.1.1.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.140+poz.142)-(poz.141+poz.143)-(poz.144*0.02)-(poz.145*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
147	KNNR 1 d.1.1.4.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.140+poz.142)-poz.146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
<b>1.1.4.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
148	KNNR 1 d.1.1.4.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 24.354*poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.354</b>
149	KNNR 4 d.1.1.4.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.71*poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.710</b>
150	KNNR 4 d.1.1.4.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.41*poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
151	W - O ZB 0, d.1.1.4.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 1 d.1.1.4.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.234*poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.234</b>
153	KNNR 1 d.1.1.4.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1.3*poz.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
154	KNNR 2-01 d.1.1.4.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.148-poz.152-poz.153	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
155	KNNR 4 d.1.1.4.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
156	KNNR 1 d.1.1.4.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.159)+poz.160*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
157	KNNR 4 d.1.1.4.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
158	KNNR 4 d.1.1.4.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
159	W - PO d.1.1.4.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR-W 2- d.1.1.4.3 18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
161	KNNR 4 d.1.1.4.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1.1.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.1.1.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.156-poz.157-poz.158-0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
164 d.1.1.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.156-poz.163	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>1.1.4.4</b>		<b>Drenaż rozsączający wyniesiony z filtracją piaskowo - żwirową</b>			
165 d.1.1.4.4	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*33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
166 d.1.1.4.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.165	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
167 d.1.1.4.4	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.165*0.12+poz.165*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.410</b>
168 d.1.1.4.4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.1.1.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
170 d.1.1.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171 d.1.1.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172 d.1.1.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173 d.1.1.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.165+poz.165*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
174 d.1.1.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.165*1.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
175 d.1.1.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.1.1.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.173*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
177 d.1.1.4.4	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.174-(poz.165+poz.176)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.970</b>
<b>1.1.4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1.1.4.5	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.180	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
179 d.1.1.4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.180	m m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
180 d.1.1.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
181 d.1.1.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182 d.1.1.4.5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.1.1.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
184 d.1.1.4.6	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.185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
185 d.1.1.4.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
186 d.1.1.4.6	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.185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
187 d.1.1.4.6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
188 d.1.1.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
189 d.1.1.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>dz nr 2368/562</b>			
<b>1.1.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
190 d.1.1.5.1	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.194	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
191 d.1.1.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.194-poz.194*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
192 d.1.1.5.1	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.195	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
193 d.1.1.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.195-poz.195*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.166</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.1.1.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
195 d.1.1.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
196 d.1.1.5.1	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.190+poz.192)-(poz.191+poz.193)-(poz.194*0.02)-(poz.195*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.310</b>
197 d.1.1.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.190+poz.192)-poz.196	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.690</b>
<b>1.1.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
198 d.1.1.5.2	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 24.354*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.354</b>
199 d.1.1.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.71*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.710</b>
200 d.1.1.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.41*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
201 d.1.1.5.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.1.1.5.2	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 5.234*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.234</b>
203 d.1.1.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1.3*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
204 d.1.1.5.2	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.198-poz.202-poz.203	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
205 d.1.1.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.5.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową</b>			
206 d.1.1.5.3	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.209+poz.210)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.750</b>
207 d.1.1.5.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.1.1.5.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.209	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
209 d.1.1.5.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.1.1.5.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
211 d.1.1.5.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*(poz.209+poz.210)	m <sup>2</sup>	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
212 d.1.1.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
213 d.1.1.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 d.1.1.5.3	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	m <sup>3</sup>		
		poz.206-poz.208	m <sup>3</sup>	37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
215 d.1.1.5.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m <sup>3</sup>		
		poz.206-poz.214	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
<b>1.1.5.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
216 d.1.1.5.4	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.218	m	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
217 d.1.1.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.218	m	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
218 d.1.1.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
219 d.1.1.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.218	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
220 d.1.1.5.4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.1.1.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.5.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
222 d.1.1.5.5	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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.223	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
223 d.1.1.5.5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
224 d.1.1.5.5	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 <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.223	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
225 d.1.1.5.5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.1.1.5.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.5.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
227 d.1.1.5.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ul. Zamojska</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>dz nr 1058/491</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
228 d.1.2.1.1	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.232	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
229 d.1.2.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.232-poz.232*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
230 d.1.2.1.1	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.233	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
231 d.1.2.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.233-poz.233*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
232 d.1.2.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
233 d.1.2.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
234 d.1.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.228+poz.230)-(poz.229+poz.231)-(poz.232*0.02)-(poz.233*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.305</b>
235 d.1.2.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.228+poz.230)-poz.234	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.745</b>
<b>1.2.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
236 d.1.2.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 20.988*poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.988</b>
237 d.1.2.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.33*poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
238 d.1.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 8.47*poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.470</b>
239 d.1.2.1.2	W - O ZB 0, 60 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.1.2.1.2	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 4.188*poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.188</b>
241 d.1.2.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNR 2-01 d.1.2.1.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.236-poz.240-poz.241	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
243	Kalk. własna d.1.2.1.2	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.1.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową</b>			
244	KNNR 1 d.1.2.1.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.247+poz.248)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
245	KNR 2-01 d.1.2.1.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNNR 11 d.1.2.1.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.247	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
247	KNNR 11 d.1.2.1.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
248	KNNR 11 d.1.2.1.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNNR 2 d.1.2.1.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.247+poz.248)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
250	KNNR 4 d.1.2.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251	W - KN d.1.2.1.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
252	KNNR 1 d.1.2.1.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.244-poz.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
253	KNNR 1 d.1.2.1.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.244-poz.252	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>1.2.1.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
254	KNR 2-01 d.1.2.1.4 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.256	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
255	KNNR 5 d.1.2.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.256	m m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
256	KNNR 5 d.1.2.1.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
257	KNNR 5 d.1.2.1.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.1.2.1.4	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	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.1.2.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.1.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
260 d.1.2.1.5	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.261	m <sup>3</sup> 1.750	1.750	1.750
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
261 d.1.2.1.5	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	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
262 d.1.2.1.5	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.261	m <sup>3</sup> 1.400	1.400	1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
263 d.1.2.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m 6	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
264 d.1.2.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.1.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
265 d.1.2.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>dz nr 2150/504</b>			
<b>1.2.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
266 d.1.2.2.1	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.270	m <sup>3</sup> 4.800	4.800	4.800
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
267 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.270-poz.270*0.02	m <sup>3</sup> 1.320	1.320	1.320
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
268 d.1.2.2.1	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.271	m <sup>3</sup> 1.650	1.650	1.650
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
269 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.271-poz.271*0.00785	m <sup>3</sup> 0.291	0.291	0.291
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
270 d.1.2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m 12	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
271 d.1.2.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m 3	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
272 d.1.2.2.1	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.266+poz.268)-(poz.267+poz.269)-(poz.270*0.02)-(poz.271*0.00785)	m <sup>3</sup> 4.575	4.575	4.575
				<b>RAZEM</b>	<b>4.575</b>
273 d.1.2.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.266+poz.268)-poz.272	m <sup>3</sup> 1.875	1.875	1.875
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,6 m3/d RLM 4 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
274	KNNR 1 d.1.2.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 20.988*poz.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.988</b>
275	KNNR 4 d.1.2.2.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.33*poz.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
276	KNNR 4 d.1.2.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 8.47*poz.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.470</b>
277	W - O ZB 0, d.1.2.2.2 60 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNNR 1 d.1.2.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.188*poz.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.188</b>
279	KNNR 1 d.1.2.2.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280	KNR 2-01 d.1.2.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.274-poz.278-poz.279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
281	d.1.2.2.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową</b>			
282	KNNR 1 d.1.2.2.3 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.285+poz.286)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
283	KNR 2-01 d.1.2.2.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNNR 11 d.1.2.2.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
285	KNNR 11 d.1.2.2.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
286	KNNR 11 d.1.2.2.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
287	KNNR 2 d.1.2.2.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.285+poz.286)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
288	KNNR 4 d.1.2.2.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
289	W - KN d.1.2.2.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.1.2.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.282-poz.284	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
291 d.1.2.2.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.282-poz.290	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
<b>1.2.2.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
292 d.1.2.2.4	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.294	m m	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
293 d.1.2.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.294	m m	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
294 d.1.2.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
295 d.1.2.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.294	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
296 d.1.2.2.4	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 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.1.2.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
298 d.1.2.2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.299	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
299 d.1.2.2.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
300 d.1.2.2.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.299	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
301 d.1.2.2.5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
302 d.1.2.2.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
303 d.1.2.2.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>dz nr 2196/410</b>			
<b>1.2.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
304 d.1.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi 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.308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
305 d.1.2.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.308-poz.308*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
306 d.1.2.3.1	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.309	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
307 d.1.2.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.309-poz.309*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
308 d.1.2.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
309 d.1.2.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
310 d.1.2.3.1	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.304+poz.306)-(poz.305+poz.307)-(poz.308*0.02)-(poz.309*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.685</b>
311 d.1.2.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.304+poz.306)-poz.310	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.965</b>
<b>1.2.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia 0,9 m3/d RLM 6 dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
312 d.1.2.3.2	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 24.354*poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.354</b>
313 d.1.2.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.71*poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.710</b>
314 d.1.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.41*poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
315 d.1.2.3.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316 d.1.2.3.2	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 5.234*poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.234</b>
317 d.1.2.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1.3*poz.315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
318 d.1.2.3.2	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.312-poz.316-poz.317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
319 d.1.2.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie z filtracją żwirową</b>			
320 d.1.2.3.3	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.323+poz.324)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
321 d.1.2.3.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322 d.1.2.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.323	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	 4.200
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
323 d.1.2.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 28	m m	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
324 d.1.2.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
325 d.1.2.3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.323+poz.324)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.500	 18.500
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
326 d.1.2.3.3	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
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
327 d.1.2.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328 d.1.2.3.3	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 poz.320-poz.322	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.550	 23.550
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
329 d.1.2.3.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.320-poz.328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	 4.200
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>1.2.3.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
330 d.1.2.3.4	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.332	m m	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
331 d.1.2.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.332	m m	 0.200	 0.200
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
332 d.1.2.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
333 d.1.2.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.1.2.3.4	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335 d.1.2.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
336 d.1.2.3.5	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 0.5*0.5*poz.337	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	 1.750
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
337 d.1.2.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338 d.1.2.3.5	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 0.5*0.4*poz.337	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
339 d.1.2.3.5	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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
340 d.1.2.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
341 d.1.2.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>