

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa gospodarki wodno-ściekowej, zakończenie I etapu - "Bieżąca woda dostępna w całej gminie".  
Zadanie nr 6 "Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Burzenin - biologiczne oczyszczal-  
nie ścieków".  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Burzenin - według wykazu str. 2  
INWESTOR : Gmina Burzenin  
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1  
BRANŻA : instalacyjna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIĘ BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geod. działki

Będków - 139, 176  
Biadaczew - 25,26,20  
Brzeźnica - 324,120,211,212,213,133/1,105/1,119/1,142  
Grabówka - 212/2, 215, 84  
Gronów- 137,123/1,88,161,162/2,148,140,143,202,203,200  
Jarocice - 96, 91  
Kamilew - 16,17,18, 20, 4,36  
Kamionka - 200/1,68,172,48/1,48/2,76,120,54/1  
Kolonja Niechmirów - 102/7  
Ligota - 258, 689  
Majaczewice - 186, 715, 38,  
Marianów - 96  
Niechmirów - 54/6, 48/3,22/52  
Nieczuj - 146, 137/2, 141  
Prażmów - 702,843,701,841,843, 565,566  
Redzeń I - 15, 12, 13, 11, 31  
Rokitowiec - 128, 220  
Strzałki - 80/2, 142, 121, 206  
Szczawno - 284, 303, 258, 278, 304, 281  
Tyczyn - 101  
Waszkowskie - 179, 413, 276, 277, 219/1, 183/1,  
Wola Będkowska - 449/1,451,495,374/1,375,459,460,461,347/1  
Wola Majacka - 192,193  
Wolnica Niechmirowska - 64/1,64/2,133,134,135, 5/3,

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Burzenin. Projektowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na działkach właścicieli domów jednorodzinnych położonych w miejscowościach: Antonin, Będków, Biadaczew, Brzeźnica, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Ligota, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Prażmów, Redzeń I, Redzeń II, Ręszew, Rokitowiec, Strzałki, Szczawno, Świerki, Tyczyn, Waszkowskie, Wola Będkowska, Wolnica Grabowska, Wolnica Niechmirowska. Projektowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na gruntach należących do mieszkańców poszczególnych posesji.

Zaprojektowana oczyszczalnia jest przeznaczona do unieszkodliwiania ścieków bytowo-gospodarczych odprowadzanych z domów jednorodzinnych. Projektowana oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna (w skład której wchodzi osadnik wstępny, komora napowietrzania, komora klarowania, lej Imhoffa), pracuje w technologii niskoobciążonego osadu czynnego wraz z drenażem rozsączającym.

Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków musi posiadać następujące parametry techniczne:

- 1) konstrukcja monolityczna musi być wykonana z polietylenu wysokiej gęstości
- 2) komory oczyszczalni muszą być wyposażone w łatwo dostępne wazy, zapewniające dostęp do każdej komory;
- 3) oczyszczalnie muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez IOŚ oraz spełniać wymagania Polskich Norm przenoszących normy europejskie
- 4) wytrzymałość konstrukcji osadników musi umożliwiać przykrycie ich 2 mb warstwą gruntu; właściwość ta musi być potwierdzona wpisem w aprobacie technicznej IOŚ;
- 5) osadnik wstępny musi posiadać możliwość włączenia dopływu ścieków pod dowolnym kątem (w poziomie);
- 6) Projektowane przepustowości:  
do 0,75 m<sup>3</sup>/d - dla obsługi 5 RLM  
do 1,20 m<sup>3</sup>/d - dla obsługi 6-7 RLM  
do 1,50 m<sup>3</sup>/d - dla obsługi 8-10 RLM

Rozsączenie oczyszczonych ścieków będzie następować poprzez drenaż do gruntu. W odniesieniu do istniejących warunków grunto-wodnych na poszczególnych działkach projektuje się zróżnicowane formy rozsączenia w postaci:

- poletka rozsączającego w nasypie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym;
- poletka rozsączającego w nasypie z warstwą wspomagającą z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar - BOS</b>					
1		<b>Będków</b>			
1.1		<b>Urzyńska Bożena, Będków dz.nr 176</b>			
1.1.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
3	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 d.1. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3+0.95*0.5*poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
1.1.2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
7	KNNR 1 d.1. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
9	W - OB 3 d.1. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	W - NZ d.1. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
1.1.3		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
12	KNNR 1 d.1. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
13	W - PO d.1. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
15	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.860	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
16	KNR 2-01 d.1. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.16	m m	 25.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.16	m m	 26.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
22	KNNR 1 d.1. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNNR 11 d.1. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
24	KNNR 11 d.1. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m m	 35.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0621-01 1.5 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>
26	KNNR 2 d.1. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 1 d.1. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 36.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
30	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
33	KNNR 4 d.1. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	W - KN d.1. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
35	W - OG d.1. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Łodyga Sławomir, Będków dz.nr 139</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
36	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
37	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
38	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.38+0.95*0.5*poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
42	KNNR 1 d.1. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
43	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
44	W - OB 3 d.1. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	W - NZ d.1. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
47	KNNR 1 d.1. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
48	W - PO d.1. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
50	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
51	KNR 2-01 d.1. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.51	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.51	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
54	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>5</b>					
57	KNNR 1 d.1. 0212-02 2.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*29	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
58	KNNR 11 d.1. 0705-01 2.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*25	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
59	KNNR 11 d.1. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*25	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 11 d.1. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	KNNR 2-01 d.1. 0621-01 2.5 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>
62	KNNR 2 d.1. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
63	KNNR 1 d.1. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		26.10	m <sup>3</sup>	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
64	KNNR 1 d.1. 0503-05 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
66	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
67	KNNR 4 d.1. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	W - KN d.1. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>			
71	W - OG d.1. kalk. własna 2.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Biadaczew</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rosiński Marian, Biadaczew dz.nr 25,26</b>			
<b>2.1.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
72	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1	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 150 0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
74	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.74+0.95*0.5*poz.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>2.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
79	KNNR 1 d.2. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
80	KNNR 4 d.2. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
81	W - OB 3 d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	W - NZ d.2. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>2.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
84	KNNR 1 d.2. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
85	W - PO d.2. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.2. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
87	KNNR 1 d.2. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>2.1.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
88	KNR 2-01 d.2. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.88	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 5 d.2. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.88	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
91	KNNR 5 d.2. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.88	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
92	KNNR 5 d.2. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
94	KNNR 1 d.2. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
95	KNNR 11 d.2. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
96	KNNR 11 d.2. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
97	KNR 2-01 d.2. 0621-01 1.5 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>
98	KNNR 2 d.2. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
99	KNNR 1 d.2. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		35.1	m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
100	KNNR 1 d.2. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 1 d.2. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
102	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
103	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
105	KNNR 4 d.2. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	W - KN d.2. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
107	W - OG d.2. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kaczmarek Krzysztof, Biadaczew dz.nr 20</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
108	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
110	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNNR 4 d.2. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 4 d.2. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.110+0.95*0.5*poz.111	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
114	KNNR 1 d.2. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
115	KNNR 4 d.2. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
116	W - OB 3 d.2. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	W - NZ d.2. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>2.2.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
119	KNNR 1 d.2. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.730</b>
120	W - PO d.2. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 4 d.2. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+30	m m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
122	KNNR 1 d.2. 0214-0101 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.060</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.</b> <b>4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
123	KNR 2-01 d.2. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
124	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.123	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNNR 5 d.2. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.123	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
126	KNNR 5 d.2. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.123	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
127	KNNR 5 d.2. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b> <b>5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
129	KNNR 1 d.2. 0218-02 2.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
130	KNNR 11 d.2. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
131	KNNR 11 d.2. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
132	KNR 2-01 d.2. 0621-01 2.5 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>
133	KNNR 2 d.2. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
134	KNNR 1 d.2. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		32.4	m <sup>3</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
135	KNNR 1 d.2. 0503-05 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 1 d.2. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
137 d.2. 2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
138 d.2. 2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.2. 2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
140 d.2. 2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
141 d.2. 2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
142 d.2. 2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Brzeźnica</b>			
<b>3.1</b>		<b>Bernaciak Marcin, Brzeźnica dz.nr 324</b>			
<b>3.1.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
143 d.3. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*22	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
144 d.3. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
145 d.3. 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
146 d.3. 1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.3. 1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.3. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.145+0.95*0.5*poz.146	m <sup>3</sup>	7.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.625</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1. 2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
150	KNNR 1 d.3. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
151	KNNR 4 d.3. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
152	W - OB 3 d.3. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	W - NZ d.3. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.1. 3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
155	KNNR 1 d.3. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*8	m <sup>3</sup>	9.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.530</b>
156	W - PO d.3. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 4 d.3. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+8	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
158	KNNR 1 d.3. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*8	m <sup>3</sup>	7.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.860</b>
<b>3.1. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
159	KNR 2-01 d.3. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160	KNNR 5 d.3. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.159	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
161	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.159	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
162	KNNR 5 d.3. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.159	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNNR 5 d.3. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
165	KNNR 1 d.3. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
166	KNNR 11 d.3. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
167	KNNR 11 d.3. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
168	KNR 2-01 d.3. 0621-01 1.5 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	KNNR 2 d.3. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
170	KNNR 1 d.3. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		35.10	m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
171	KNNR 1 d.3. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 1 d.3. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
173	KNNR 1 d.3. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
174	KNNR 4 d.3. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
176	KNNR 4 d.3. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
177	W - KN d.3. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
178	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.3.	kalk. własna				
1.7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Statkiewicz Krystyna, Brzeźnica dz.nr 120</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
179	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-03	0.8*0.5*22	m <sup>3</sup>	8.800	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
180	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-03	1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
181	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.3.	1308-02		m	22.000	
2.1		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
182	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3.	1308-01		m	1.000	
2.1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	1610-01		odc. -1 prób.	1.000	
2.1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-05	0.65*0.5*poz.181+0.95*0.5*poz.182	m <sup>3</sup>	7.625	
2.1				<b>RAZEM</b>	<b>7.625</b>
<b>3.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
185	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-02	14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
186	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.3.	1411-02		m <sup>3</sup>	1.350	
2.2		1.35		<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
187	W - OB 3	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
d.3.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2.2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	W - NZ	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.3.	kalk. własna		szt	3.000	
2.2		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-05	6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.2.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
190	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-02	4.73+1.2*0.5*8	m <sup>3</sup>	9.530	
2.3				<b>RAZEM</b>	<b>9.530</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	W - PO d.3. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNNR 4 d.3. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+8	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
193	KNNR 1 d.3. 0214-0101 2.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*8	m <sup>3</sup>	7.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.860</b>
<b>3.2.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
194	KNR 2-01 d.3. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
195	KNNR 5 d.3. 0706-01 2.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.194	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
196	KNNR 5 d.3. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.194	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
197	KNNR 5 d.3. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.194	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198	KNNR 5 d.3. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
200	KNNR 1 d.3. 0212-02 2.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*39	m <sup>3</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
201	KNNR 11 d.3. 0705-01 2.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*35	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
202	KNNR 11 d.3. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
203	KNNR 11 d.3. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
204	KNR 2-01 d.3. 0621-01 2.5 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 2 d.3. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
206	KNNR 1 d.3. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		35.1	m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
207	KNNR 1 d.3. 0503-05 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNNR 1 d.3. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
209	KNNR 1 d.3. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
210	KNNR 4 d.3. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNNR 1 d.3. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
212	KNNR 4 d.3. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213	W - KN d.3. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
214	W - OG d.3. kalk. własna 2.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Krysiak Zbigniew, Brzeźnica dz.nr 211,212,213</b>			
<b>3.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
215	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
216	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
217	KNNR 4 d.3. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
218	KNNR 4 d.3. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNNR 4 d.3. 1610-01 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNNR 1 d.3. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.217+0.95*0.5*poz.218	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.675</b>
<b>3.3.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
221	KNNR 1 d.3. 0212-02 3.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
222	KNNR 4 d.3. 1411-02 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
223	W - OB 3 d.3. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	W - NZ d.3. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
225	KNNR 1 d.3. 0214-05 3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.3.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
226	KNNR 1 d.3. 0212-02 3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup>	11.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.930</b>
227	W - PO d.3. kalk. własna 3.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNNR 4 d.3. 0111-03 3.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+12	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
229	KNNR 1 d.3. 0214-0101 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
<b>3.3.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
230	KNR 2-01 d.3. 0701-02 3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
231	KNNR 5 d.3. 0706-01 3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.230	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNNR 5 d.3. 0707-01 3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.230	m m	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
233	KNNR 5 d.3. 0702-02 3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
234	KNNR 5 d.3. 0405-06 3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNNR 5 d.3. 1305-01 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
236	KNNR 1 d.3. 0212-02 3.5	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  1.2*39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
237	KNNR 11 d.3. 0705-01 3.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
238	KNNR 11 d.3. 0705-02 3.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
239	KNNR 11 d.3. 0703-04 3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
240	KNR 2-01 d.3. 0621-01 3.5 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>
241	KNNR 2 d.3. 0604-01 3.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
242	KNNR 1 d.3. 0407-02 3.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  35.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
243	KNNR 1 d.3. 0503-05 3.5	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>
244	KNNR 1 d.3. 0501-01 3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
245	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 4 d.3. 1308-01 3.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247	KNNR 1 d.3. 0214-05 3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
248	KNNR 4 d.3. 0214-01 3.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
249	W - KN d.3. kalk. własna 3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
250	W - OG d.3. kalk. własna 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Krysiak Paweł, Brzeźnica dz.nr 133/1</b>			
<b>3.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
251	KNNR 1 d.3. 0210-03 4.1	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 150 0.8*0.5*17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
252	KNNR 1 d.3. 0210-03 4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
253	KNNR 4 d.3. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
254	KNNR 4 d.3. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255	KNNR 4 d.3. 1610-01 4.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNNR 1 d.3. 0214-05 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.253+0.95*0.5*poz.254	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
257	KNNR 1 d.3. 0212-02 4.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
258	KNNR 4 d.3. 1411-02 4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	W - OB 3 d.3. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	W - NZ d.3. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
261	KNNR 1 d.3. 0214-05 4.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.4.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
262	KNNR 1 d.3. 0212-02 4.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
263	W - PO d.3. kalk. własna 4.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNNR 4 d.3. 0111-03 4.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
265	KNNR 1 d.3. 0214-0101 4.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>3.4.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
266	KNR 2-01 d.3. 0701-02 4.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
267	KNNR 5 d.3. 0706-01 4.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.266	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
268	KNNR 5 d.3. 0707-01 4.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.266	m m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
269	KNNR 5 d.3. 0702-02 4.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.266	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
270	KNNR 5 d.3. 0405-06 4.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNNR 5 d.3. 1305-01 4.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
272	KNNR 1 d.3. 0212-02 4.5	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 1.2*39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
273	KNNR 11 d.3. 0705-01 4.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
274	KNNR 11 d.3. 0705-02 4.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
275	KNNR 11 d.3. 0703-04 4.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
276	KNR 2-01 d.3. 0621-01 4.5 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>
277	KNNR 2 d.3. 0604-01 4.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
278	KNNR 1 d.3. 0407-02 4.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 35.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
279	KNNR 1 d.3. 0503-05 4.5	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>
280	KNNR 1 d.3. 0501-01 4.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
281	KNNR 1 d.3. 0210-03 4.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
282	KNNR 4 d.3. 1308-01 4.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	KNNR 1 d.3. 0214-05 4.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
284	KNNR 4 d.3. 0214-01 4.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
285	W - KN d.3. kalk. własna 4.6	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
286	W - OG d.3. kalk. własna 4.7	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.5</b>		<b>Kaczmarek Roman, Brzeźnica dz.nr 105/1</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
287	KNNR 1 d.3. 0210-03 5.1	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 150 0.8*0.5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
288	KNNR 1 d.3. 0210-03 5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
289	KNNR 4 d.3. 1308-02 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
290	KNNR 4 d.3. 1308-01 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291	KNNR 4 d.3. 1610-01 5.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292	KNNR 1 d.3. 0214-05 5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.289+0.95*0.5*poz.290	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
293	KNNR 1 d.3. 0212-02 5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
294	KNNR 4 d.3. 1411-02 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
295	W - OB 3 d.3. kalk. własna 5.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	W - NZ d.3. kalk. własna 5.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
297	KNNR 1 d.3. 0214-05 5.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
298	KNNR 1 d.3. 0212-02 5.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.130</b>
299	W - PO d.3. kalk. własna 5.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNNR 4 d.3. 0111-03 5.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+44	m m	45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
301	KNNR 1 d.3. 0214-0101 5.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.460</b>
<b>3.5.</b> <b>4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
302	KNR 2-01 d.3. 0701-02 5.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
303	KNNR 5 d.3. 0706-01 5.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.302	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
304	KNNR 5 d.3. 0707-01 5.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.302	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
305	KNNR 5 d.3. 0702-02 5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
306	KNNR 5 d.3. 0405-06 5.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
307	KNNR 5 d.3. 1305-01 5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.</b> <b>5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
308	KNNR 1 d.3. 0212-02 5.5	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 1.2*32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
309	KNNR 11 d.3. 0705-01 5.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
310	KNNR 11 d.3. 0705-02 5.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
311	KNNR 11 d.3. 0703-04 5.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
312	KNR 2-01 d.3. 0621-01 5.5 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>
313	KNNR 2 d.3. 0604-01 5.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNNR 1 d.3. 0407-02 5.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  28.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
315	KNNR 1 d.3. 0503-05 5.5	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>
316	KNNR 1 d.3. 0501-01 5.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
317	KNNR 1 d.3. 0210-03 5.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
318	KNNR 4 d.3. 1308-01 5.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
319	KNNR 1 d.3. 0214-05 5.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
320	KNNR 4 d.3. 0214-01 5.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
321	W - KN d.3. kalk. własna 5.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.5.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
322	W - OG d.3. kalk. własna 5.7	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b> <b>1</b>		<b>Janiak Jan, Brzeźnica dz.nr 119/1</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
323	KNNR 1 d.3. 0210-03 6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
324	KNNR 1 d.3. 0210-03 6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
325	KNNR 4 d.3. 1308-02 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  55	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
326	KNNR 4 d.3. 1308-01 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 6.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328	KNNR 4 d.3. 1610-01 6.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
329	KNNR 1 d.3. 0214-05 6.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.325+0.95*0.5*poz.326	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.350</b>
<b>3.6.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
330	KNNR 1 d.3. 0212-02 6.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.580	
		22.58			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
331	KNNR 4 d.3. 1411-02 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.150	
		2.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
332	W - OB 5 d.3. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	W - NZ d.3. kalk. własna 6.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt szt	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
334	KNNR 1 d.3. 0214-05 6.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>3.6.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
335	KNNR 1 d.3. 0212-02 6.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.530	
		4.73+1.2*0.5*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
336	W - PO d.3. kalk. własna 6.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	KNNR 4 d.3. 0111-03 6.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m m	4.500	
		1.5+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
338	KNNR 1 d.3. 0214-0101 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>3.6.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
339	KNR 2-01 d.3. 0701-02 6.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m m	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
340	KNNR 5 d.3. 0706-01 6.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.339	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNNR 5 d.3. 0707-01 6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.339	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
342	KNNR 5 d.3. 0702-02 6.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.339	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
343	KNNR 5 d.3. 0405-06 6.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344	KNNR 5 d.3. 1305-01 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
<b>5</b>					
345	KNNR 1 d.3. 0218-02 6.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
346	KNNR 11 d.3. 0705-02 6.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
347	KNNR 11 d.3. 0703-04 6.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
348	KNNR 2-01 d.3. 0621-01 6.5 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>
349	KNNR 2 d.3. 0604-01 6.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
350	KNNR 1 d.3. 0407-02 6.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		44.1	m <sup>3</sup>	44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
351	KNNR 1 d.3. 0503-05 6.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352	KNNR 1 d.3. 0501-01 6.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
353	KNNR 1 d.3. 0210-03 6.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
354	KNNR 4 d.3. 1308-01 6.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
355	KNNR 1 d.3. 0214-05 6.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
356	KNNR 4 d.3. 0214-01 6.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
357	W - KN d.3. kalk. własna 6.6	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.6.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
358	W - OG d.3. kalk. własna 6.7	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b> <b>1</b>		<b>Stasiak Ryszard, Brzeźnica dz.nr 142</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
359	KNNR 1 d.3. 0210-03 7.1	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 150 0.8*0.5*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
360	KNNR 1 d.3. 0210-03 7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
361	KNNR 4 d.3. 1308-02 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
362	KNNR 4 d.3. 1308-01 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363	KNNR 4 d.3. 1610-01 7.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364	KNNR 1 d.3. 0214-05 7.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.361+0.95*0.5*poz.362	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
<b>3.7.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
365	KNNR 1 d.3. 0212-02 7.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 18.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
366	KNNR 4 d.3. 1411-02 7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
367	W - OB 4 d.3. kalk. własna 7.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	W - NZ d.3. kalk. własna 7.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
369	KNNR 1 d.3. 0214-05 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 8.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>3.7.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
370	KNNR 1 d.3. 0212-02 7.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.130</b>
371	W - PO d.3. kalk. własna 7.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
372	KNNR 4 d.3. 0111-03 7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+24	m		
			m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
373	KNNR 1 d.3. 0214-0101 7.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.460</b>
<b>3.7.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
374	KNR 2-01 d.3. 0701-02 7.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
375	KNNR 5 d.3. 0706-01 7.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.374	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
376	KNNR 5 d.3. 0707-01 7.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.374	m		
			m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
377	KNNR 5 d.3. 0702-02 7.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.374	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
378	KNNR 5 d.3. 0405-06 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379	KNNR 5 d.3. 1305-01 7.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
380	KNNR 1 d.3. 0212-02 7.5	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 1.2*49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
381	KNNR 11 d.3. 0705-01 7.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
382	KNNR 11 d.3. 0705-02 7.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
383	KNNR 11 d.3. 0703-04 7.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
384	KNR 2-01 d.3. 0621-01 7.5 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>
385	KNNR 2 d.3. 0604-01 7.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
386	KNNR 1 d.3. 0407-02 7.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  44.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
387	KNNR 1 d.3. 0503-05 7.5	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>
388	KNNR 1 d.3. 0501-01 7.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
389	KNNR 1 d.3. 0210-03 7.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
390	KNNR 4 d.3. 1308-01 7.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
391	KNNR 1 d.3. 0214-05 7.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
392	KNNR 4 d.3. 0214-01 7.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
393	W - KN d.3. kalk. własna 7.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.7.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
394	W - OG d.3. kalk. własna 7.7	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Grabówka</b>			
<b>4.1</b>		<b>Świerkowska Justyna, Grabówka, dz.nr 84</b>			
<b>4.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395	KNNR 1 d.4. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
396	KNNR 1 d.4. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
397	KNNR 4 d.4. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
398	KNNR 4 d.4. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
399	KNNR 4 d.4. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.397+0.95*0.5*poz.398	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
401	KNNR 1 d.4. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
402	KNNR 4 d.4. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
403	W - OB 3 d.4. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404	W - NZ d.4. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
405	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>4.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
406	KNNR 1 d.4. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
407	W - PO d.4. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
408	KNNR 4 d.4. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409	KNNR 1 d.4. 0214-0101 1.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>4.1.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
410	KNR 2-01 d.4. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
411	KNNR 5 d.4. 0706-01 1.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.410	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
412	KNNR 5 d.4. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.410	m  m	  9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
413	KNNR 5 d.4. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.410	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
414	KNNR 5 d.4. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
415	KNNR 5 d.4. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
416	KNNR 1 d.4. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
417	KNNR 11 d.4. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
418	KNNR 11 d.4. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
419	KNR 2-01 d.4. 0621-01 1.5 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>
420	KNNR 2 d.4. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
421	KNNR 1 d.4. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  32.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
422	KNNR 1 d.4. 0503-05 1.5	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNNR 1 d.4. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
424	KNNR 1 d.4. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
425	KNNR 4 d.4. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
426	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
427	KNNR 4 d.4. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
428	W - KN d.4. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>			
429	W - OG d.4. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Posmyk Ewelina, Grabówka, dz.nr 215</b>			
<b>4.2.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
430	KNNR 1 d.4. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
431	KNNR 1 d.4. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
432	KNNR 4 d.4. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
433	KNNR 4 d.4. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434	KNNR 4 d.4. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
435	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.432+0.95*0.5*poz.433	m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
<b>4.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436	KNNR 1 d.4. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.250	 14.250
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
437	KNNR 4 d.4. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.350	 1.350
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
438	W - OB 3 d.4. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
439	W - NZ d.4. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
440	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.450	 6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>4.2.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
441	KNNR 1 d.4. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.930	 11.930
				<b>RAZEM</b>	<b>11.930</b>
442	W - PO d.4. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443	KNNR 4 d.4. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+12	m m	 13.500	 13.500
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
444	KNNR 1 d.4. 0214-0101 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.260	 10.260
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
<b>4.2.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
445	KNR 2-01 d.4. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
446	KNNR 5 d.4. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.445	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
447	KNNR 5 d.4. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.445	m m	 7.500	 7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
448	KNNR 5 d.4. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
449	KNNR 5 d.4. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
450	KNNR 5 d.4. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
451	KNNR 1 d.4. 0218-02 2.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
452	KNNR 11 d.4. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
453	KNNR 11 d.4. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
454	KNR 2-01 d.4. 0621-01 2.5 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>
455	KNNR 2 d.4. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
456	KNNR 1 d.4. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.00	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
457	KNNR 1 d.4. 0503-05 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
458	KNNR 1 d.4. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
459	KNNR 1 d.4. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
460	KNNR 4 d.4. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
461	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
462	KNNR 4 d.4. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
463	W - KN d.4. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
464 d.4. 2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Ks Żuraw Szymon, Plebania, Grabówka, dz.nr 212/2</b>			
<b>4.3.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
465 d.4. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
466 d.4. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
467 d.4. 3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
468 d.4. 3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
469 d.4. 3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
470 d.4. 3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
471 d.4. 3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.467+0.95*0.5*poz.468	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.675</b>
<b>4.3.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
472 d.4. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
473 d.4. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
474 d.4. 3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
475 d.4. 3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
476 d.4. 3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>4.3.</b> <b>3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477	KNNR 1 d.4. 0212-02 3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.330	  <b>11.330</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.330</b>
478	W - PO d.4. kalk. własna 3.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
479	KNNR 4 d.4. 0111-03 3.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+11	m  m	  12.500	  <b>12.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
480	KNNR 1 d.4. 0214-0101 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.660	  <b>9.660</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
<b>4.3.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
481	KNR 2-01 d.4. 0701-02 3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  19	m  m	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
482	KNNR 5 d.4. 0706-01 3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.481	m  m	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
483	KNNR 5 d.4. 0707-01 3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.481	m  m	  20.500	  <b>20.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
484	KNNR 5 d.4. 0702-02 3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.481	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.800	  <b>3.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
485	KNNR 5 d.4. 0405-06 3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
486	KNNR 5 d.4. 1305-01 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
<b>5</b>					
487	KNNR 1 d.4. 0218-02 3.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	  <b>40.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
488	KNNR 11 d.4. 0705-02 3.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  <b>14.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
489	KNNR 11 d.4. 0703-04 3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  35	m  m	  35.000	  <b>35.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
490	KNR 2-01 d.4. 0621-01 3.5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491	KNNR 2 d.4. 0604-01 3.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
492	KNNR 1 d.4. 0407-02 3.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
493	KNNR 1 d.4. 0503-05 3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
494	KNNR 1 d.4. 0501-01 3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
495	KNNR 1 d.4. 0210-03 3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
496	KNNR 4 d.4. 1308-01 3.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
497	KNNR 1 d.4. 0214-05 3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
498	KNNR 4 d.4. 0214-01 3.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
499	W - KN d.4. kalk. własna 3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
500	W - OG d.4. kalk. własna 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Gronów</b>			
<b>5.1</b>		<b>Krakowski Mariusz, Gronów, dz.nr 137</b>			
<b>5.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
501	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
502	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
503	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
504	KNNR 4 d.5. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
505	KNNR 4 d.5. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
506	KNNR 1 d.5. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.503+0.95*0.5*poz.504	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>5.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
507	KNNR 1 d.5. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
508	KNNR 4 d.5. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
509	W - OB 3 d.5. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
510	W - NZ d.5. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
511	KNNR 1 d.5. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
512	KNNR 1 d.5. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
513	W - PO d.5. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
514	KNNR 4 d.5. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
515	KNNR 1 d.5. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>5.1.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
516	KNR 2-01 d.5. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
517	KNNR 5 d.5. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.516	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
518	KNNR 5 d.5. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.516	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
519	KNNR 5 d.5. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.516	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
520	KNNR 5 d.5. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
521	KNNR 5 d.5. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
522	KNNR 1 d.5. 0212-02 1.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*37	m <sup>3</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
523	KNNR 11 d.5. 0705-01 1.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*33	m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
524	KNNR 11 d.5. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*33	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
525	KNNR 11 d.5. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
526	KNR 2-01 d.5. 0621-01 1.5 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>
527	KNNR 2 d.5. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
528	KNNR 1 d.5. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		33.30	m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
529	KNNR 1 d.5. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
530	KNNR 1 d.5. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
531	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
532	KNNR 4 d.5. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
533	KNNR 1 d.5. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
534	KNNR 4 d.5. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
535	W - KN d.5. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
536	W - OG d.5. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Wrzosek Anna, Gronów, dz.nr 123/1</b>			
<b>5.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
537	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.1	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 150 0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
538	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
539	KNNR 4 d.5. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
540	KNNR 4 d.5. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
541	KNNR 4 d.5. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
542	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.539+0.95*0.5*poz.540	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
<b>5.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
543	KNNR 1 d.5. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
544	KNNR 4 d.5. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545	W - OB 3 d.5. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
546	W - NZ d.5. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
547	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.2.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
548	KNNR 1 d.5. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.930	8.930
				<b>RAZEM</b>	<b>8.930</b>
549	W - PO d.5. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
550	KNNR 4 d.5. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+7	m m	8.500	8.500
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
551	KNNR 1 d.5. 0214-0101 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.260	7.260
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
<b>5.2.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
552	KNR 2-01 d.5. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
553	KNNR 5 d.5. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.552	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
554	KNNR 5 d.5. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.552	m m	16.500	16.500
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
555	KNNR 5 d.5. 0702-02 2.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.552	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
556	KNNR 5 d.5. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
557	KNNR 5 d.5. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiam</b>			
<b>5</b>					
558	KNNR 1 d.5. 0212-02 2.5	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 1.2*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.000	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
559	KNNR 11 d.5. 0705-01 2.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
560	KNNR 11 d.5. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
561	KNNR 11 d.5. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
562	KNR 2-01 d.5. 0621-01 2.5 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>
563	KNNR 2 d.5. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
564	KNNR 1 d.5. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 36.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
565	KNNR 1 d.5. 0503-05 2.5	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>
566	KNNR 1 d.5. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
567	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
568	KNNR 4 d.5. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
569	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
570	KNNR 4 d.5. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
571	W - KN d.5. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
572	W - OG d.5. kalk. własna 2.7	Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.3</b>		<b>Wojewoda Bogusław, Gronów, dz.nr 88</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
573	KNNR 1 d.5. 0210-03 3.1	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 150 0.8*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
574	KNNR 4 d.5. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
575	KNNR 4 d.5. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
576	KNNR 4 d.5. 1610-01 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
577	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.574+0.95*0.5*poz.575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.925</b>
<b>5.3.2</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków surowych</b>			
578	KNNR 1 d.5. 0212-02 3.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  5.85+1.5*0.5*46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.350</b>
579	W - PS d.5. kalk. własna 3.2	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
580	KNNR 4 d.5. 0111-05 3.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi.  1.5+46	m m	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
581	KNNR 1 d.5. 0214-0101 3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.69+1.5*0.5*46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.190</b>
<b>5.3.3</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
582	KNNR 1 d.5. 0212-02 3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  7.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
583	KNNR 4 d.5. 1411-02 3.3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
584	W - OB 3 d.5. kalk. własna 3.3	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
585	W - NZ d.5. kalk. własna 3.3	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.250	 3.250
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
<b>5.3.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
587	KNR 2-01 d.5. 0701-02 3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
588	KNNR 5 d.5. 0706-01 3.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.587	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
589	KNNR 5 d.5. 0707-01 3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.587	m m	 51.500	 51.500
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
590	KNNR 5 d.5. 0702-02 3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.587	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
591	KNNR 5 d.5. 0405-06 3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
592	KNNR 5 d.5. 1305-01 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
593	KNNR 1 d.5. 0212-02 3.5	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 1.2*50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
594	KNNR 11 d.5. 0705-01 3.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.500	 22.500
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
595	KNNR 11 d.5. 0705-02 3.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
596	KNNR 11 d.5. 0703-04 3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	 44.000	 44.000
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
597	KNR 2-01 d.5. 0621-01 3.5 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
598	KNNR 2 d.5. 0604-01 3.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
599	KNNR 1 d.5. 0407-02 3.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 58.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.500	 58.500
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	KNNR 1 d.5. 0503-05 3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
601	KNNR 1 d.5. 0501-01 3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
602	KNNR 1 d.5. 0210-03 3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
603	KNNR 4 d.5. 1308-01 3.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
604	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
605	KNNR 4 d.5. 0214-01 3.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
606	W - KN d.5. kalk. własna 3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
607	W - OG d.5. kalk. własna 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Olbiński Jan, Gronów, dz.nr 161,162/2</b>			
<b>5.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
608	KNNR 1 d.5. 0210-03 4.1	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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*13	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
609	KNNR 1 d.5. 0210-03 4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
610	KNNR 4 d.5. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
611	KNNR 4 d.5. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
612	KNNR 4 d.5. 1610-01 4.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613	KNNR 1 d.5. 0214-05 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.610+0.95*0.5*poz.611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>5.4.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
614	KNNR 1 d.5. 0212-02 4.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
615	KNNR 4 d.5. 1411-02 4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
616	W - OB 3 d.5. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
617	W - NZ d.5. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
618	KNNR 1 d.5. 0214-05 4.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.4.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
619	KNNR 1 d.5. 0212-02 4.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.530</b>
620	W - PO d.5. kalk. własna 4.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
621	KNNR 4 d.5. 0111-03 4.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+23	m m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
622	KNNR 1 d.5. 0214-0101 4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.860</b>
<b>5.4.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
623	KNR 2-01 d.5. 0701-02 4.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
624	KNNR 5 d.5. 0706-01 4.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.623	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
625	KNNR 5 d.5. 0707-01 4.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.623	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
626	KNNR 5 d.5. 0702-02 4.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.623	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
627	KNNR 5 d.5. 0405-06 4.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
628	KNNR 5 d.5. 1305-01 4.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>5</b>					
629	KNNR 1 d.5. 0212-02 4.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
630	KNNR 11 d.5. 0705-01 4.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*35	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
631	KNNR 11 d.5. 0705-02 4.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
632	KNNR 11 d.5. 0703-04 4.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
633	KNNR 2-01 d.5. 0621-01 4.5 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>
634	KNNR 2 d.5. 0604-01 4.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
635	KNNR 1 d.5. 0407-02 4.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
636	KNNR 1 d.5. 0503-05 4.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
637	KNNR 1 d.5. 0501-01 4.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
638	KNNR 1 d.5. 0210-03 4.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
639	KNNR 4 d.5. 1308-01 4.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
640	KNNR 1 d.5. 0214-05 4.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
641	KNNR 4 d.5. 0214-01 4.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
642	W - KN d.5. kalk. własna 4.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.4.</b>	<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>			
643	W - OG d.5. kalk. własna 4.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Leśnik Jerzy, Gronów, dz.nr 148</b>			
<b>5.5.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
644	KNNR 1 d.5. 0210-03 5.1	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 150 0.8*0.5*32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
645	KNNR 4 d.5. 1308-02 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
646	KNNR 4 d.5. 1308-01 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
647	KNNR 4 d.5. 1610-01 5.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
648	KNNR 1 d.5. 0214-05 5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.645+0.95*0.5*poz.646	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
<b>5.5.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków surowych</b>			
649	KNNR 1 d.5. 0212-02 5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.85+1.5*0.5*23	m <sup>3</sup>	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
650	W - PS d.5. kalk. własna 5.2	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
651	KNNR 4 d.5. 0111-05 5.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+23	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
652	KNNR 1 d.5. 0214-0101 5.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.69+1.5*0.5*23	m <sup>3</sup>	20.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.940</b>
<b>5.5.</b>	<b>3</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
653	KNNR 1 d.5. 0212-02 5.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		7.15	m <sup>3</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
654	KNNR 4 d.5. 1411-02 5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  1.350
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
655	W - OB 3 d.5. kalk. własna 5.3	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
656	W - NZ d.5. kalk. własna 5.3	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
657	KNNR 1 d.5. 0214-05 5.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.250	  3.250
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
<b>5.5.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
658	KNR 2-01 d.5. 0701-02 5.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  27	m  m	  27.000	  27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
659	KNNR 5 d.5. 0706-01 5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.658	m  m	  27.000	  27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
660	KNNR 5 d.5. 0707-01 5.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.658	m  m	  28.500	  28.500
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
661	KNNR 5 d.5. 0702-02 5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.658	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	  5.400
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
662	KNNR 5 d.5. 0405-06 5.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
663	KNNR 5 d.5. 1305-01 5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
664	KNNR 1 d.5. 0212-02 5.5	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  1.2*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
665	KNNR 11 d.5. 0705-01 5.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	  17.500
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
666	KNNR 11 d.5. 0705-02 5.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
667	KNNR 11 d.5. 0703-04 5.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m  m	  34.000	  34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668	KNR 2-01 d.5. 0621-01 5.5 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
669	KNNR 2 d.5. 0604-01 5.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
670	KNNR 1 d.5. 0407-02 5.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 46.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.800	46.800
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
671	KNNR 1 d.5. 0503-05 5.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
672	KNNR 1 d.5. 0501-01 5.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
673	KNNR 1 d.5. 0210-03 5.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
674	KNNR 4 d.5. 1308-01 5.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
675	KNNR 1 d.5. 0214-05 5.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
676	KNNR 4 d.5. 0214-01 5.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
677	W - KN d.5. kalk. własna 5.6	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.5.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
678	W - OG d.5. kalk. własna 5.7	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Leśnik Mirosław, Gronów, dz.nr 140</b>			
<b>5.6.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
679	KNNR 1 d.5. 0210-03 6.1	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 150 0.8*0.5*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	5.600
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
680	KNNR 1 d.5. 0210-03 6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550	0.550
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
681	KNNR 4 d.5. 1308-02 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
682	KNNR 4 d.5. 1308-01 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
683	KNNR 4 d.5. 1610-01 6.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
684	KNNR 1 d.5. 0214-05 6.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.681+0.95*0.5*poz.682	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.025</b>
<b>5.6.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
685	KNNR 1 d.5. 0212-02 6.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
		14.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
686	KNNR 4 d.5. 1411-02 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.350	
		1.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
687	W - OB 3 d.5. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
688	W - NZ d.5. kalk. własna 6.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt szt	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
689	KNNR 1 d.5. 0214-05 6.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
		6.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.6.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
690	KNNR 1 d.5. 0212-02 6.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.530	
		4.73+1.2*0.5*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
691	W - PO d.5. kalk. własna 6.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
692	KNNR 4 d.5. 0111-03 6.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m m	4.500	
		1.5+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
693	KNNR 1 d.5. 0214-0101 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
		3.06+1.2*0.5*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>5.6.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
694	KNR 2-01 d.5. 0701-02 6.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m m	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
695	KNNR 5 d.5. 0706-01 6.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.694	m m	 19.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
696	KNNR 5 d.5. 0707-01 6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.694	m m	 20.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
697	KNNR 5 d.5. 0702-02 6.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.694	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
698	KNNR 5 d.5. 0405-06 6.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
699	KNNR 5 d.5. 1305-01 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>5</b>					
700	KNNR 1 d.5. 0212-02 6.5	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  1.2*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
701	KNNR 11 d.5. 0705-01 6.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
702	KNNR 11 d.5. 0705-02 6.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
703	KNNR 11 d.5. 0703-04 6.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m m	 34.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
704	KNR 2-01 d.5. 0621-01 6.5 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>
705	KNNR 2 d.5. 0604-01 6.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
706	KNNR 1 d.5. 0407-02 6.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  36.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
707	KNNR 1 d.5. 0503-05 6.5	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>
708	KNNR 1 d.5. 0501-01 6.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
709	KNNR 1 d.5. 0210-03 6.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
710	KNNR 4 d.5. 1308-01 6.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
711	KNNR 1 d.5. 0214-05 6.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
712	KNNR 4 d.5. 0214-01 6.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
713	W - KN d.5. kalk. własna 6.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.6.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
714	W - OG d.5. kalk. własna 6.7	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Szymczak Waldemar, Gronów dz.nr 143</b>			
<b>5.7.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
715	KNNR 1 d.5. 0210-03 7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
716	KNNR 1 d.5. 0210-03 7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
717	KNNR 4 d.5. 1308-02 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  8	m  m	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
718	KNNR 4 d.5. 1308-01 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
719	KNNR 4 d.5. 1610-01 7.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
720	KNNR 1 d.5. 0214-05 7.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.717+0.95*0.5*poz.718	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.075	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
<b>5.7.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
721	KNNR 1 d.5. 0212-02 7.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
722	KNNR 4 d.5. 1411-02 7.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  <b>1.350</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
723	W - OB 3 d.5. kalk. własna 7.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
724	W - NZ d.5. kalk. własna 7.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
725	KNNR 1 d.5. 0214-05 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 6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  <b>6.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.7.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
726	KNNR 1 d.5. 0212-02 7.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.530	  <b>51.530</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>51.530</b>
727	W - PO d.5. kalk. własna 7.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
728	KNNR 4 d.5. 0111-03 7.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+78	m  m	  79.500	  <b>79.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
729	KNNR 1 d.5. 0214-0101 7.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.860	  <b>49.860</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.860</b>
<b>5.7.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
730	KNR 2-01 d.5. 0701-02 7.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  8	m  m	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
731	KNNR 5 d.5. 0706-01 7.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.730	m  m	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
732	KNNR 5 d.5. 0707-01 7.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.730	m  m	  9.500	  <b>9.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
733	KNNR 5 d.5. 0702-02 7.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.730	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	  <b>1.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
734	KNNR 5 d.5. 0405-06 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
735	KNNR 5 d.5. 1305-01 7.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.7.</b> <b>5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
736	KNNR 1 d.5. 0212-02 7.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
737	KNNR 11 d.5. 0705-01 7.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
738	KNNR 11 d.5. 0705-02 7.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
739	KNNR 11 d.5. 0703-04 7.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
740	KNR 2-01 d.5. 0621-01 7.5 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>
741	KNNR 2 d.5. 0604-01 7.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
742	KNNR 1 d.5. 0407-02 7.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
743	KNNR 1 d.5. 0503-05 7.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
744	KNNR 1 d.5. 0501-01 7.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
745	KNNR 1 d.5. 0210-03 7.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
746	KNNR 4 d.5. 1308-01 7.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
747	KNNR 1 d.5. 0214-05 7.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
748	KNNR 4 d.5. 0214-01 7.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
749	W - KN d.5. kalk. własna 7.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.7.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
750 d.5. 7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8</b>		<b>Kowalczyk Marek, Gronów dz.nr 202, 203</b>			
<b>5.8.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
751 d.5. 8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
752 d.5. 8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
753 d.5. 8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
754 d.5. 8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
755 d.5. 8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
756 d.5. 8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.753+0.95*0.5*poz.754	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
<b>5.8.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
757 d.5. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
758 d.5. 8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
759 d.5. 8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
760 d.5. 8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
761 d.5. 8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.8.</b> <b>3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
762 d.5. 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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*18	m <sup>3</sup>	15.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
763	W - PO d.5. kalk. własna 8.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
764	KNNR 4 d.5. 0111-03 8.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+18	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
765	KNNR 1 d.5. 0214-0101 8.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*18	m <sup>3</sup>	13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
<b>5.8.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
766	KNR 2-01 d.5. 0701-02 8.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
767	KNNR 5 d.5. 0706-01 8.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.766	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
768	KNNR 5 d.5. 0707-01 8.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.766	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
769	KNNR 5 d.5. 0702-02 8.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.766	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
770	KNNR 5 d.5. 0405-06 8.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
771	KNNR 5 d.5. 1305-01 8.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
772	KNNR 1 d.5. 0212-02 8.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
773	KNNR 11 d.5. 0705-01 8.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
774	KNNR 11 d.5. 0705-02 8.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
775	KNNR 11 d.5. 0703-04 8.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
776	KNR 2-01 d.5. 0621-01 8.5 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
777	KNNR 2 d.5. 0604-01 8.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
778	KNNR 1 d.5. 0407-02 8.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
779	KNNR 1 d.5. 0503-05 8.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
780	KNNR 1 d.5. 0501-01 8.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
781	KNNR 1 d.5. 0210-03 8.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
782	KNNR 4 d.5. 1308-01 8.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
783	KNNR 1 d.5. 0214-05 8.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
784	KNNR 4 d.5. 0214-01 8.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
785	W - KN d.5. kalk. własna 8.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.8.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
786	W - OG d.5. kalk. własna 8.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9</b>		<b>Mikołajczyk Bogdan, Gronów dz.nr 200</b>			
<b>5.9.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
787	KNNR 1 d.5. 0210-03 9.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*6	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
788	KNNR 1 d.5. 0210-03 9.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
789	KNNR 4 d.5. 1308-02 9.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
790	KNNR 4 d.5. 1308-01 9.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
791	KNNR 4 d.5. 1610-01 9.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
792	KNNR 1 d.5. 0214-05 9.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.789+0.95*0.5*poz.790	m <sup>3</sup>	2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
<b>5.9.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
793	KNNR 1 d.5. 0212-02 9.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
794	KNNR 4 d.5. 1411-02 9.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
795	W - OB 3 d.5. kalk. własna 9.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
796	W - NZ d.5. kalk. własna 9.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
797	KNNR 1 d.5. 0214-05 9.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>5.9.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
798	KNNR 1 d.5. 0212-02 9.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*53	m <sup>3</sup>	36.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.530</b>
799	W - PO d.5. kalk. własna 9.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
800	KNNR 4 d.5. 0111-03 9.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+53	m	54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
801	KNNR 1 d.5. 0214-0101 9.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*53	m <sup>3</sup>	34.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.860</b>
<b>5.9.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
802	KNR 2-01 d.5. 0701-02 9.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
803	KNNR 5 d.5. 0706-01 9.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.802	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
804	KNNR 5 d.5. 0707-01 9.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.802	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
805	KNNR 5 d.5. 0702-02 9.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.802	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
806	KNNR 5 d.5. 0405-06 9.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
807	KNNR 5 d.5. 1305-01 9.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					
808	KNNR 1 d.5. 0212-02 9.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
809	KNNR 11 d.5. 0705-01 9.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
810	KNNR 11 d.5. 0705-02 9.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
811	KNNR 11 d.5. 0703-04 9.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
812	KNR 2-01 d.5. 0621-01 9.5 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>
813	KNNR 2 d.5. 0604-01 9.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
814	KNNR 1 d.5. 0407-02 9.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
815	KNNR 1 d.5. 0503-05 9.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
816	KNNR 1 d.5. 0501-01 9.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
817	KNNR 1 d.5. 0210-03 9.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
818	KNNR 4 d.5. 1308-01 9.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
819	KNNR 1 d.5. 0214-05 9.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
820	KNNR 4 d.5. 0214-01 9.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
821	W - KN d.5. kalk. własna 9.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.9.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
822	W - OG d.5. kalk. własna 9.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Jarocice</b>			
<b>6.1</b>		<b>Juszczak Wiesław, Jarocice, dz.nr 96</b>			
<b>6.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
823	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.1	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 150 0.8*0.5*29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
824	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
825	KNNR 4 d.6. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
826	KNNR 4 d.6. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
827	KNR-W 2-18 d.6. 0517-01 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
828	KNNR 4 d.6. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
829	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.825+0.95*0.5*poz.826	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
<b>6.1.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
830	KNNR 1 d.6. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
831	KNNR 4 d.6. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  1.350
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
832	W - OB 3 d.6. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
833	W - NZ d.6. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
834	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>6.1.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
835	KNNR 1 d.6. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.130	  13.130
				<b>RAZEM</b>	<b>13.130</b>
836	W - PO d.6. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
837	KNNR 4 d.6. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+14	m  m	  15.500	  15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
838	KNNR 1 d.6. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.460	  11.460
				<b>RAZEM</b>	<b>11.460</b>
<b>6.1.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
839	KNR 2-01 d.6. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
840	KNNR 5 d.6. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.839	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
841	KNNR 5 d.6. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.839	m  m	  31.500	  31.500
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
842	KNNR 5 d.6. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.839	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
843	KNNR 5 d.6. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
844	KNNR 5 d.6. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1.</b> <b>5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
845	KNNR 1 d.6. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
846	KNNR 11 d.6. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*28	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
847	KNNR 11 d.6. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
848	KNR 2-01 d.6. 0621-01 1.5 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>
849	KNNR 2 d.6. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
850	KNNR 1 d.6. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
851	KNNR 1 d.6. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
852	KNNR 1 d.6. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
853	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
854	KNNR 4 d.6. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
855	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
856	KNNR 4 d.6. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
857	W - KN d.6. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.1.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
858	W - OG d.6. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Krzężel Zdzisław, Jarocice, dz.nr 91</b>			
<b>6.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
859	KNNR 1 d.6. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
860	KNNR 1 d.6. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
861	KNNR 4 d.6. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
862	KNNR 4 d.6. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
863	KNR-W 2-18 d.6. 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
864	KNNR 4 d.6. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
865	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.861+0.95*0.5*poz.862	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.775</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
866	KNNR 1 d.6. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
867	KNNR 4 d.6. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
868	W - OB 3 d.6. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
869	W - NZ d.6. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
870	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>6.2.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
871	KNNR 1 d.6. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
872	W - PO d.6. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
873	KNNR 4 d.6. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
874	KNNR 1 d.6. 0214-0101 2.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
<b>6.2.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
875	KNR 2-01 d.6. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
876	KNNR 5 d.6. 0706-01 2.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.875	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
877	KNNR 5 d.6. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.875	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
878	KNNR 5 d.6. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.875	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
879	KNNR 5 d.6. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
880	KNNR 5 d.6. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
<b>5</b>					
881	KNNR 1 d.6. 0218-02 2.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
882	KNNR 11 d.6. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
883	KNNR 11 d.6. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
884	KNR 2-01 d.6. 0621-01 2.5 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>
885	KNNR 2 d.6. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
886	KNNR 1 d.6. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 36.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
887	KNNR 1 d.6. 0503-05 2.5	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>
888	KNNR 1 d.6. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
889	KNNR 1 d.6. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
890	KNNR 4 d.6. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
891	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
892	KNNR 4 d.6. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
893	W - KN d.6. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.2.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
894	W - OG d.6. kalk. własna 2.7	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b> <b>7.1</b>		<b>Kamilew</b> <b>Skowron Marianna, Kamilew, dz.nr 16,17,18</b>			
<b>7.1.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
895	KNNR 1 d.7. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
896	KNNR 1 d.7. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
897	KNNR 4 d.7. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
898	KNNR 4 d.7. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
899	KNNR 4 d.7. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
900	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.897+0.95*0.5*poz.898	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>7.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
901	KNNR 1 d.7. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
902	KNNR 4 d.7. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
903	W - OB 5 d.7. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
904	W - NZ d.7. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
905	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>7.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
906	KNNR 1 d.7. 0212-02 1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.930</b>
907	W - PO d.7. kalk. własna 1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
908	KNNR 4 d.7. 0111-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+12	m  m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
909	KNNR 1 d.7. 0214-0101 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
<b>7.1.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
910	KNR 2-01 d.7. 0701-02 1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  16	m  m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
911	KNNR 5 d.7. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.910	m  m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
912	KNNR 5 d.7. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.910	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
913	KNNR 5 d.7. 0702-02 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.910	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
914	KNNR 5 d.7. 0405-06 1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
915	KNNR 5 d.7. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.1.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
916	KNNR 1 d.7. 0218-02 1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
917	KNNR 11 d.7. 0705-02 1.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*41	m <sup>3</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
918	KNNR 11 d.7. 0703-04 1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
919	KNR 2-01 d.7. 0621-01 1.5 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>
920	KNNR 2 d.7. 0604-01 1.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
921	KNNR 1 d.7. 0407-02 1.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		41.4	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
922	KNNR 1 d.7. 0503-05 1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
923	KNNR 1 d.7. 0501-01 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.1.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
924	KNNR 1 d.7. 0210-03 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
925	KNNR 4 d.7. 1308-01 1.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
926	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
927	KNNR 4 d.7. 0214-01 1.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
928	W - KN d.7. kalk. własna 1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
929	W - OG d.7. kalk. własna 1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Wozniak Bożena, Kamilew, dz.nr 20</b>			
<b>7.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
930	KNNR 1 d.7. 0210-03 2.1	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 150 0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
931	KNNR 1 d.7. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
932	KNNR 4 d.7. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
933	KNNR 4 d.7. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
934	KNNR 4 d.7. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
935	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.932+0.95*0.5*poz.933	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>7.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
936	KNNR 1 d.7. 0212-02 2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
937	KNNR 4 d.7. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
938	W - OB 3 d.7. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
939	W - NZ d.7. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
940	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>7.2.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
941	KNNR 1 d.7. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.530	12.530
				<b>RAZEM</b>	<b>12.530</b>
942	W - PO d.7. kalk. własna 2.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
943	KNNR 4 d.7. 0111-03 2.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+13	m m	14.500	14.500
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
944	KNNR 1 d.7. 0214-0101 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.860	10.860
				<b>RAZEM</b>	<b>10.860</b>
<b>7.2.</b>	<b>4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
945	KNR 2-01 d.7. 0701-02 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
946	KNNR 5 d.7. 0706-01 2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.945	m m	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
947	KNNR 5 d.7. 0707-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.945	m m	11.500	11.500
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
948	KNNR 5 d.7. 0702-02 2.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.945	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
949	KNNR 5 d.7. 0405-06 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
950	KNNR 5 d.7. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2.</b>	<b>5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
951	KNNR 1 d.7. 0218-02 2.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
952	KNNR 11 d.7. 0705-02 2.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
953	KNNR 11 d.7. 0703-04 2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	34.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
954	KNR 2-01 d.7. 0621-01 2.5 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>
955	KNNR 2 d.7. 0604-01 2.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
956	KNNR 1 d.7. 0407-02 2.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
957	KNNR 1 d.7. 0503-05 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
958	KNNR 1 d.7. 0501-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
959	KNNR 1 d.7. 0210-03 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
960	KNNR 4 d.7. 1308-01 2.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
961	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
962	KNNR 4 d.7. 0214-01 2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
963	W - KN d.7. kalk. własna 2.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
964	W - OG d.7. kalk. własna 2.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Skrobała Irena, Kamilew dz.nr 4,36</b>			
<b>7.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
965	KNNR 1 d.7. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*6	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
966	KNNR 1 d.7. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
967	KNNR 4 d.7. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
968	KNNR 4 d.7. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
969	KNNR 5 d.7. 0705-03 3.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
970	KNNR 4 d.7. 1610-01 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
971	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.967+0.95*0.5*poz.968	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
<b>7.3.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
972	KNNR 1 d.7. 0212-02 3.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
973	KNNR 4 d.7. 1411-02 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
974	W - OB 5 d.7. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
975	W - NZ d.7. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
976	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>7.3.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
977	KNNR 1 d.7. 0212-02 3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*32	m <sup>3</sup>	23.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.930</b>
978	W - PO d.7. kalk. własna 3.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
979	KNNR 4 d.7. 0111-03 3.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+32	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
980	KNNR 1 d.7. 0214-0101 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*32	m <sup>3</sup>	22.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.3.</b> <b>4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
981	KNR 2-01 d.7. 0701-02 3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
982	KNNR 5 d.7. 0706-01 3.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.981	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
983	KNNR 5 d.7. 0707-01 3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.981	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
984	KNNR 5 d.7. 0702-02 3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.981	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
985	KNNR 5 d.7. 0405-06 3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
986	KNNR 5 d.7. 1305-01 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3.</b> <b>5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
987	KNNR 1 d.7. 0212-02 3.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*48	m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
988	KNNR 11 d.7. 0705-01 3.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*44	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
989	KNNR 11 d.7. 0705-02 3.5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*44	m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
990	KNNR 11 d.7. 0703-04 3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
991	KNR 2-01 d.7. 0621-01 3.5 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>
992	KNNR 2 d.7. 0604-01 3.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
993	KNNR 1 d.7. 0407-02 3.5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
994	KNNR 1 d.7. 0503-05 3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
995	KNNR 1 d.7. 0501-01 3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
996	KNNR 1 d.7. 0210-03 3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
997	KNNR 4 d.7. 1308-01 3.6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
998	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
999	KNNR 4 d.7. 0214-01 3.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	W - KN 0 kalk. własna d.7. 3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3.</b>	<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>			
100	W - OG 1 kalk. własna d.7. 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Kamionka</b>			
<b>8.1</b>		<b>Ciesiółka Ernestyna, Kamionka, dz.nr 200/1</b>			
<b>8.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
100	KNNR 1 2 0210-03 d.8. 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
100	KNNR 1 3 0210-03 d.8. 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
100	KNNR 4 4 1308-02 d.8. 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	KNNR 4 5 1308-01 d.8. 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-18 6 0517-01 d.8. 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 7 d.8. 1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 8 d.8. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1004+0.95*0.5*poz.1005	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>8.1. 2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
100 9 d.8. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
101 0 d.8. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
101 1 d.8. 1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 2 d.8. 1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 3 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.1. 3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
101 4 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	5.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.930</b>
101 5 d.8. 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>
101 6 d.8. 1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+2	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
101 7 d.8. 1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	4.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.260</b>
<b>8.1. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 8 d.8. 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	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101 9 d.8. 1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1018	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102 0 d.8. 1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1018	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
102 1 d.8. 1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1018	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 2 d.8. 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 3 d.8. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.1. 5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
102 4 d.8. 1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*33	m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
102 5 d.8. 1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*28	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102 6 d.8. analogia 1.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*28	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
102 7 d.8. 1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
102 8 d.8. analogia 1.5	KNR 2-01 0621-01	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>
102 9 d.8. analogia 1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 0 d.8. 1.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
103 1 d.8. 1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 2 d.8. 1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.1. 6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
103 3 d.8. 1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
103 4 d.8. 1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 5 d.8. 1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
103 6 d.8. 1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103 7 d.8. 1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.1. 7</b>		<b>Roboty inne</b>			
103 8 d.8. 1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Patykiewicz Marcin, Kamionka, dz.nr 68</b>			
<b>8.2. 1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
103 9 d.8. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 0 d.8. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 1 d.8. 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104 2 d.8. 2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 3 d.8. 2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 4 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1041+0.95*0.5*poz.1042	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>8.2.</b> <b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>				
104 5 d.8. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
104 6 d.8. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
104 7 d.8. 2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 8 d.8. 2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104 9 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.2.</b> <b>3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
105 0 d.8. 2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*13	m <sup>3</sup>	12.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.530</b>
105 1 d.8. 2.3	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>
105 2 d.8. 2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+13	m	14.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
105 3 d.8. 2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.860</b>
<b>8.2. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
105 4 d.8. 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  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105 5 d.8. 2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1054	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105 6 d.8. 2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1054	m  m	  9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
105 7 d.8. 2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1054	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
105 8 d.8. 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 9 d.8. 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>8.2. 5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
106 0 d.8. 2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
106 1 d.8. 2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
106 2 d.8. 2.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106 3 d.8. 2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
106 4 d.8. 2.5	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 2 5 0604-01 d.8. analogia 2.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
106	KNNR 1 6 0407-02 d.8. analogia 2.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
106	KNNR 1 7 0503-05 d.8. 2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 1 8 0501-01 d.8. 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
106	KNNR 1 9 0210-03 d.8. 2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
107	KNNR 4 0 1308-01 d.8. analogia 2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 1 1 0214-05 d.8. 2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
107	KNNR 4 2 0214-01 d.8. analogia 2.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	W - KN 3 kalk. własna d.8. 2.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
107	W - OG 4 kalk. własna d.8. 2.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Nowak Grzegorz, Kamionka, dz.nr 172</b>			
<b>8.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
107	KNNR 1 5 0210-03 d.8. 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*15	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.8. 3.1	KNNR 1 6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
107 d.8. 3.1	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
107 d.8. 3.1	KNNR 4 8 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.8. 3.1	KNNR 4 9 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.8. 3.1	KNNR 1 0 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  0.65*0.5*poz.1077+0.95*0.5*poz.1078	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
<b>8.3. 2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
108 d.8. 3.2	KNNR 1 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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
108 d.8. 3.2	KNNR 4 2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
108 d.8. 3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.8. 3.2	W - NZ 4 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.8. 3.2	KNNR 1 5 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.3. 3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
108 d.8. 3.3	KNNR 1 6 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  4.73+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
108 d.8. 3.3	W - PO 7 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 8 0111-03 d.8. analogia 3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
108	KNNR 1 9 0214-0101 d.8. 3.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>8.3.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
109	KNR 2-01 0 0701-02 d.8. 3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNNR 5 1 0706-01 d.8. 3.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1090	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNNR 5 2 0707-01 d.8. 3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1090	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
109	KNNR 5 3 0702-02 d.8. 3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1090	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNNR 5 4 0405-06 d.8. 3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 5 1305-01 d.8. 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
<b>5</b>					
109	KNNR 1 6 0218-02 d.8. 3.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
109	KNNR 11 7 0705-02 d.8. analogia 3.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109	KNNR 11 8 0703-04 d.8. 3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
109	KNR 2-01 9 0621-01 d.8. analogia 3.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 2 0 0604-01 d.8. analogia 3.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110	KNNR 1 1 0407-02 d.8. analogia 3.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
110	KNNR 1 2 0503-05 d.8. 3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 1 3 0501-01 d.8. 3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>6</b>					
110	KNNR 1 4 0210-03 d.8. 3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
110	KNNR 4 5 1308-01 d.8. analogia 3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNNR 1 6 0214-05 d.8. 3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
110	KNNR 4 7 0214-01 d.8. analogia 3.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	W - KN 8 kalk. własna d.8. 3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>7</b>					
110	W - OG 9 kalk. własna d.8. 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>		<b>Musiąła Roman, Kamionka, dz.nr 48/1,48/2,76</b>			
<b>8.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
111	KNNR 1 0 0210-03 d.8. 4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*17	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.8. 4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  <b>0.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
111 d.8. 4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  17	m  m	  17.000	  <b>17.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
111 d.8. 4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.8. 4.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm  10	m  m	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111 d.8. 4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.8. 4.1	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  0.65*0.5*poz.1112+0.95*0.5*poz.1113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8.4. 2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
111 d.8. 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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  <b>14.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
111 d.8. 4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  <b>1.350</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
111 d.8. 4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.8. 4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112 d.8. 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  <b>6.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.4. 3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
112 d.8. 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  4.73+1.2*0.5*21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.330	  <b>17.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.330</b>
112 3 d.8. 4.3	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>
112 4 d.8. 4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+21	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
112 5 d.8. 4.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*21	m <sup>3</sup>	15.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.660</b>
<b>8.4. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
112 6 d.8. 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	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
112 7 d.8. 4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1126	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
112 8 d.8. 4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1126	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
112 9 d.8. 4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1126	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 0 d.8. 4.4	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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 1 d.8. 4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4. 5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
113 2 d.8. 4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*39	m <sup>3</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
113 3 d.8. 4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*34	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
113 4 d.8. 4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*34	m <sup>3</sup>	13.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
113 5 d.8. 4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
113 6 d.8. 4.5	KNR 2-01 0621-01	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>
113 7 d.8. 4.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
113 8 d.8. 4.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		35.1	m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
113 9 d.8. 4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 0 d.8. 4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4. 6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
114 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
114 2 d.8. 4.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114 3 d.8. 4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
114 4 d.8. 4.6	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 5 d.8. 4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.4. 7</b>		<b>Roboty inne</b>			
114 6 d.8. 4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5</b>		<b>Mencel Andrzej, Kamionka dz.nr 120</b>			
<b>8.5.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
114	KNNR 1 7 0210-03 d.8. 5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
114	KNNR 1 8 0210-03 d.8. 5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
114	KNNR 4 9 1308-02 d.8. 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KNNR 4 0 1308-01 d.8. 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNNR 4 1 1610-01 d.8. 5.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNNR 1 2 0214-05 d.8. 5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.1149+0.95*0.5*poz.1150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>8.5.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2</b>					
115	KNNR 1 3 0212-02 d.8. 5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
115	KNNR 4 4 1411-02 d.8. 5.2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
115	W - OB 5 5 kalk. własna d.8. 5.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	W - NZ 6 kalk. własna d.8. 5.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
115	KNNR 1 7 0214-05 d.8. 5.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>8.5.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 8 d.8. 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  4.73+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.130	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
115 9 d.8. 5.3	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>
116 0 d.8. 5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+4	m  m	  5.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
116 1 d.8. 5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.460	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
<b>8.5. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
116 2 d.8. 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  30	m  m	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116 3 d.8. 5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1162	m  m	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116 4 d.8. 5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1162	m  m	  31.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
116 5 d.8. 5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1162	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116 6 d.8. 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 7 d.8. 5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5. 5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
116 8 d.8. 5.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
116 9 d.8. 5.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.  0.5*39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 11 0 0705-02 d.8. analogia 5.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.600	  <b>15.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
117	KNNR 11 1 0703-04 d.8. 5.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  38	m  m	  38.000	  <b>38.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
117	KNR 2-01 2 0621-01 d.8. analogia 5.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 2 3 0604-01 d.8. analogia 5.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	  <b>44.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
117	KNNR 1 4 0407-02 d.8. analogia 5.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  39.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.600	  <b>39.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
117	KNNR 1 5 0503-05 d.8. 5.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 1 6 0501-01 d.8. 5.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5.</b>	<b>6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
117	KNNR 1 7 0210-03 d.8. 5.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
117	KNNR 4 8 1308-01 d.8. analogia 5.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNNR 1 9 0214-05 d.8. 5.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  <b>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
118	KNNR 4 0 0214-01 d.8. analogia 5.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118	W - KN 1 kalk. własna d.8. 5.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.5.</b>	<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 2 d.8. 5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>		<b>Mikus Zbigniew, Kamionka, dz.nr 54/1</b>			
<b>8.6.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
118 3 d.8. 6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
118 4 d.8. 6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
118 5 d.8. 6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118 6 d.8. 6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 7 d.8. 6.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 8 d.8. 6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 9 d.8. 6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1185+0.95*0.5*poz.1186	m <sup>3</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
<b>8.6.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
119 0 d.8. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
119 1 d.8. 6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
119 2 d.8. 6.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 3 d.8. 6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNNR 1 4 0214-05 d.8. 6.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.6.</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>3</b>					
119	KNNR 1 5 0212-02 d.8. 6.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*9	m <sup>3</sup>	10.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.130</b>
119	W - PO 6 kalk. własna d.8. 6.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 7 0111-03 d.8. 6.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+9	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
119	KNNR 1 8 0214-0101 d.8. 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*9	m <sup>3</sup>	8.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.460</b>
<b>8.6.</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>4</b>					
119	KNR 2-01 9 0701-02 d.8. 6.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KNNR 5 0 0706-01 d.8. 6.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1199	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KNNR 5 1 0707-01 d.8. 6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1199	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
120	KNNR 5 2 0702-02 d.8. 6.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1199	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
120	KNNR 5 3 0405-06 d.8. 6.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 4 1305-01 d.8. 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6.</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>5</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.8. 6.5	KNNR 1 5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*32	m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
120 d.8. 6.5	KNNR 11 6 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*27	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
120 d.8. 6.5	KNNR 11 7 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*27	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
120 d.8. 6.5	KNNR 11 8 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
120 d.8. 6.5	KNR 2-01 9 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>
121 d.8. 6.5	KNNR 2 0 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
121 d.8. 6.5	KNNR 1 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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		28.80	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
121 d.8. 6.5	KNNR 1 2 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.8. 6.5	KNNR 1 3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6.</b> <b>6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
121 d.8. 6.6	KNNR 1 4 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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
121 d.8. 6.6	KNNR 4 5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.8. 6.6	KNNR 1 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 7 d.8. 6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 8 d.8. 6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.6.</b> 7		<b>Roboty inne</b>			
121 9 d.8. 6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Kolonia Niechmirów</b>			
<b>9.1</b>		<b>Bednarek Jarosław, Kolonia Niechmirów, dz.nr 102/7</b>			
<b>9.1.</b> 1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
122 0 d.9. 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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 1 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
122 2 d.9. 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122 3 d.9. 1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 4 d.9. 1.1	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 5 d.9. 1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 6 d.9. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1222+0.95*0.5*poz.1223	m <sup>3</sup>	6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>9.1.</b> 2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
122 7 d.9. 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.9. 1.2	KNNR 4 8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
122 d.9. 1.2	W - OB 3 9 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.9. 1.2	W - NZ 0 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123 d.9. 1.2	KNNR 1 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>9.1. 3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
123 d.9. 1.3	KNNR 1 2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>	13.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.130</b>
123 d.9. 1.3	W - PO 3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.9. 1.3	KNNR 4 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+14	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
123 d.9. 1.3	KNNR 1 5 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>	11.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.460</b>
<b>9.1. 4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
123 d.9. 1.4	KNR 2-01 6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
123 d.9. 1.4	KNNR 5 7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1236	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
123 d.9. 1.4	KNNR 5 8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1236	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
123 d.9. 1.4	KNNR 5 9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1236	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 0 d.9. 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 1 d.9. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.1. 5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
124 2 d.9. 1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
124 3 d.9. 1.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
124 4 d.9. 1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
124 5 d.9. 1.5	KNR 2-01 0621-01	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>
124 6 d.9. 1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
124 7 d.9. 1.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		33.3	m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
124 8 d.9. 1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 9 d.9. 1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.1. 6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
125 0 d.9. 1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
125 1 d.9. 1.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 2 d.9. 1.6	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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
125 3 d.9. 1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125 4 d.9. 1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.1.</b> <b>7</b>		<b>Roboty inne</b>			
125 5 d.9. 1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Ligota</b>			
<b>10.1</b>		<b>Zajęcka Anna, Ligota dz.nr 689</b>			
<b>10.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
125 6 d.10 .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 150  0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
125 7 d.10 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
125 8 d.10 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
125 9 d.10 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 0 d.10 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 1 d.10 .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  0.65*0.5*poz.1258+0.95*0.5*poz.1259	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>10.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
126 2 d.10 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 3 d.10 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
126 4 d.10 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 5 d.10 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126 6 d.10 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>10.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
126 7 d.10 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
126 8 d.10 .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>
126 9 d.10 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
127 0 d.10 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>10.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
127 1 d.10 .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	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
127 2 d.10 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1271	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
127 3 d.10 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1271	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
127 4 d.10 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1271	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 5 d.10 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 6 d.10 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.1 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
127 7 d.10 .1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
127 8 d.10 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*41	m <sup>3</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
127 9 d.10 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
128 0 d.10 .1.5	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>
128 1 d.10 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
128 2 d.10 .1.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		41.4	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
128 3 d.10 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 4 d.10 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
128 5 d.10 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
128 6 d.10 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 7 d.10 .1.6	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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
128 8 d.10 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128 9 d.10 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
129 0 d.10 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.2 .1</b>		<b>Fornalczyk Tomasz, Ligota dz.nr 258</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
129 1 d.10 .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 150  0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
129 2 d.10 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
129 3 d.10 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 4 d.10 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 5 d.10 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 6 d.10 .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  0.65*0.5*poz.1293+0.95*0.5*poz.1294	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
<b>10.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
129 7 d.10 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 8 d.10 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
129 9 d.10 .2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 0 d.10 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 1 d.10 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>10.2 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
130 2 d.10 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*56	m <sup>3</sup>	38.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.330</b>
130 3 d.10 .2.3	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>
130 4 d.10 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+56	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
130 5 d.10 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*56	m <sup>3</sup>	36.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.660</b>
<b>10.2 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
130 6 d.10 .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		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130 7 d.10 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1306	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130 8 d.10 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1306	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
130 9 d.10 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1306	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 0 d.10 .24	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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
131 1 d.10 .24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>10.2</b>					<b>1.000</b>
<b>.5</b>					
<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>					
131 2 d.10 .25	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  <b>48.000</b>
1.2*40					<b>48.000</b>
131 3 d.10 .25	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	  <b>17.500</b>
0.5*35					<b>17.500</b>
131 4 d.10 .25	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  <b>14.000</b>
0.4*35					<b>14.000</b>
131 5 d.10 .25	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m  m	  34.000	  <b>34.000</b>
34					<b>34.000</b>
131 6 d.10 .25	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
1					<b>1.000</b>
131 7 d.10 .25	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	  <b>40.000</b>
40					<b>40.000</b>
131 8 d.10 .25	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	  <b>36.000</b>
36.0					<b>36.000</b>
131 9 d.10 .25	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
1					<b>1.000</b>
132 0 d.10 .25	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
1					<b>1.000</b>
<b>10.2</b>					<b>1.000</b>
<b>.6</b>					
<b>Wentylacja wysoka i niska</b>					
132 1 d.10 .26	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>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>0.500</b>
0.5*0.5*2					<b>0.500</b>
<b>RAZEM</b>					<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 2 d.10 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132 3 d.10 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
132 4 d.10 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132 5 d.10 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10.2</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
132 6 d.10 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Majaczewice</b>			
<b>11.1</b>		<b>Woźniak Józef, Majaczewice dz.nr 38</b>			
<b>11.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
132 7 d.11 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
132 8 d.11 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
132 9 d.11 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133 0 d.11 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 1 d.11 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 2 d.11 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1329+0.95*0.5*poz.1330	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>11.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.11 .1.2	KNNR 1 3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
133 d.11 .1.2	KNNR 4 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
133 d.11 .1.2	W - OB 3 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.11 .1.2	W - NZ 6 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133 d.11 .1.2	KNNR 1 7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>11.1</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
133 d.11 .1.3	KNNR 1 8 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
133 d.11 .1.3	W - PO 9 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.11 .1.3	KNNR 4 0 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
134 d.11 .1.3	KNNR 1 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>11.1</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
134 d.11 .1.4	KNR 2-01 2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134 d.11 .1.4	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1342	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134 d.11 .1.4	KNNR 5 4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1342	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.11 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1342	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
134 d.11 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
134 d.11 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>11.1 .5</b>	<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>				
134 d.11 .1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  1.2*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	  <b>RAZEM</b> <b>60.000</b>
134 d.11 .1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.500	  <b>RAZEM</b> <b>22.500</b>
135 d.11 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
135 d.11 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  44	m  m	  44.000	  <b>RAZEM</b> <b>44.000</b>
135 d.11 .1.5	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>
135 d.11 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b> <b>50.000</b>
135 d.11 .1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  45.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	  <b>RAZEM</b> <b>45.000</b>
135 d.11 .1.5	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>
135 d.11 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>11.1 .6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 7 d.11 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
135 8 d.11 .1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 9 d.11 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
136 0 d.11 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136 1 d.11 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1 .7		<b>Roboty inne</b>			
136 2 d.11 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.2		<b>Gajda Mieczysław, Majaczewice dz.nr 715</b>			
11.2 .1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
136 3 d.11 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
136 4 d.11 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
136 5 d.11 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
136 6 d.11 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 7 d.11 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 8 d.11 .2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.1365+0.95*0.5*poz.1366	m <sup>3</sup>	9.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.575</b>
<b>11.2</b>	<b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
136	KNNR 1 9 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 - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.11 .2.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
137	KNNR 4 0 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.11 .2.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
137	W - OB 3 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
d.11 .2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	W - NZ 2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.11 .2.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
d.11 .2.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>11.2</b>	<b>.3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
137	KNNR 1 4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.11 .2.3		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
137	W - PO 5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.11 .2.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 4 6 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
d.11 .2.3	analogia	1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
137	KNNR 1 7 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.11 .2.3		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>11.2</b>	<b>.4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
137	KNR 2-01 8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.11 .2.4		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
137	KNNR 5 9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.11 .2.4		poz.1378	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 0 d.11 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1378	m  m	  34.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
138 1 d.11 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1378	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
138 2 d.11 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 3 d.11 .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>11.2 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
138 4 d.11 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
138 5 d.11 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138 6 d.11 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
138 7 d.11 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  27	m  m	  27.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
138 8 d.11 .2.5	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>
138 9 d.11 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
139 0 d.11 .2.5	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 - około 100 cm wysokości.  29.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
139 1 d.11 .2.5	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 2 d.11 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
139 3 d.11 .2.6	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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
139 4 d.11 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 5 d.11 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
139 6 d.11 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139 7 d.11 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.2</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
139 8 d.11 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Cicha Maria, Majaczwice dz.nr 186</b>			
<b>11.3</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
139 9 d.11 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*18	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
140 0 d.11 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
140 1 d.11 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
140 2 d.11 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 3 d.11 .3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 4 d.11 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 5 d.11 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1401+0.95*0.5*poz.1402	m <sup>3</sup>	6.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.325</b>
<b>11.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
140 6 d.11 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
140 7 d.11 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
140 8 d.11 .3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 9 d.11 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
141 0 d.11 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>11.3 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
141 1 d.11 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
141 2 d.11 .3.3	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>
141 3 d.11 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
141 4 d.11 .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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>11.3</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
141	KNR 2-01 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		
d.11					
.3.4		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	KNNR 5 6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.11					
.3.4		poz.1415	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	KNNR 5 7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.11					
.3.4		1.5+poz.1415	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
141	KNNR 5 8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.11					
.3.4		0.5*0.4*poz.1415	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
141	KNNR 5 9 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
d.11					
.3.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNNR 5 0 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.11					
.3.4		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>.5</b>					
142	KNNR 1 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.11					
.3.5		1.2*60	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
142	KNNR 11 2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
d.11					
.3.5		0.5*55	m <sup>3</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
142	KNNR 11 3 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.11	analogia				
.3.5		0.4*55	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
142	KNNR 11 4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
d.11					
.3.5		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
142	KNR 2-01 5 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.11	analogia				
.3.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNNR 2 6 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.11	analogia				
.3.5		60	m <sup>2</sup>	60.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
142	KNNR 1 7 0407-02 d.11 .3.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		54.00	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
142	KNNR 1 8 0503-05 d.11 .3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNNR 1 9 0501-01 d.11 .3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.6</b>					
143	KNNR 1 0 0210-03 d.11 .3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
143	KNNR 4 1 1308-01 d.11 .3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNNR 1 2 0214-05 d.11 .3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
143	KNNR 4 3 0214-01 d.11 .3.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- lacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	W - KN 4 kalk. własna d.11 .3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>.7</b>					
143	W - OG 5 kalk. własna d.11 .3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Marianów</b>			
<b>12.1</b>		<b>Kołodziejczyk Ewa, Marianów dz.nr 96</b>			
<b>12.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
143	KNNR 1 6 0210-03 d.12 .1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143	KNNR 1 7 0210-03 d.12 .1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 8 d.12 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143 9 d.12 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 0 d.12 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 1 d.12 .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  0.65*0.5*poz.1438+0.95*0.5*poz.1439	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>12.1 .2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>				
144 2 d.12 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
144 3 d.12 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
144 4 d.12 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 5 d.12 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144 6 d.12 .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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>12.1 .3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
144 7 d.12 .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  4.73+1.2*0.5*23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.530</b>
144 8 d.12 .1.3	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>
144 9 d.12 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+23	m  m	  24.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
145 d.12 .1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.860</b>
<b>12.1</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
145 d.12 .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  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
145 d.12 .1.4	KNNR 5 20706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1451	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
145 d.12 .1.4	KNNR 5 30707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1451	m  m	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
145 d.12 .1.4	KNNR 5 40702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1451	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
145 d.12 .1.4	KNNR 5 50405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.12 .1.4	KNNR 5 61305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.1</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
145 d.12 .1.5	KNNR 1 70212-02	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  1.2*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
145 d.12 .1.5	KNNR 11 80705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
145 d.12 .1.5	KNNR 11 90705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
146 d.12 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
146 d.12 .1.5	KNR 2-01 10621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 2 d.12 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
146 3 d.12 .1.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
146 4 d.12 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 5 d.12 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.1</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
146 6 d.12 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
146 7 d.12 .1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 8 d.12 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
146 9 d.12 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147 0 d.12 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.1</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
147 1 d.12 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Niechmirów</b>			
<b>13.1</b>		<b>Bednarek Jacek, Niechmirów dz.nr 54/6</b>			
<b>13.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
147 2 d.13 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.13 .1.1	KNNR 1 3 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*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.750	  <b>RAZEM</b> <b>2.750</b>
147 d.13 .1.1	KNNR 4 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	  <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
147 d.13 .1.1	KNNR 4 5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  5	m  m	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
147 d.13 .1.1	KNNR-W 2-18 6 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
147 d.13 .1.1	KNNR 4 7 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
147 d.13 .1.1	KNNR 1 8 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  0.65*0.5*poz.1474+0.95*0.5*poz.1475	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.875	  <b>RAZEM</b> <b>8.875</b>
<b>13.1</b> <b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>				
147 d.13 .1.2	KNNR 1 9 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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  <b>RAZEM</b> <b>14.250</b>
148 d.13 .1.2	KNNR 4 0 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  <b>RAZEM</b> <b>1.350</b>
148 d.13 .1.2	W - OB 3 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
148 d.13 .1.2	W - NZ 2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
148 d.13 .1.2	KNNR 1 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  <b>RAZEM</b> <b>6.450</b>
<b>13.1</b> <b>.3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
148 d.13 .1.3	KNNR 1 4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  <b>RAZEM</b> <b>6.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
148 5 d.13 .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>
148 6 d.13 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
148 7 d.13 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>13.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
148 8 d.13 .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	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
148 9 d.13 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1488	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149 0 d.13 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1488	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
149 1 d.13 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1488	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149 2 d.13 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 3 d.13 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.1 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
149 4 d.13 .1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*33	m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
149 5 d.13 .1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*28	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
149 6 d.13 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*28	m <sup>3</sup>	11.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
149 7 d.13 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
149 8 d.13 .1.5	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>
149 9 d.13 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
150 0 d.13 .1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
150 1 d.13 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 2 d.13 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
150 3 d.13 .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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
150 4 d.13 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 5 d.13 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
150 6 d.13 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
150 7 d.13 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
150 8 d.13 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.2</b>		<b>Wilk Marek, Niechmirów dz.nr 48/3</b>			
<b>13.2</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
150	KNNR 1 9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
d.13					
.2.1		0.8*0.5*19	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
151	KNNR 4 0 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.13					
.2.1		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
151	KNNR 4 1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.13					
.2.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR-W 2-18 2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
d.13					
.2.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 4 3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.13					
.2.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 1 4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.13					
.2.1		0.65*0.5*poz.1510+0.95*0.5*poz.1511	m <sup>3</sup>	7.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.125</b>
<b>13.2</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków surowych</b>			
<b>.2</b>					
151	KNNR 1 5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.13					
.2.2		5.85+1.5*0.5*41	m <sup>3</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
151	W - PS 6 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, au- tomatyka)	kpl.		
d.13					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 4 7 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi.	m		
d.13	analogia				
.2.2		1.5+41	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
151	KNNR 1 8 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.13					
.2.2		3.69+1.5*0.5*41	m <sup>3</sup>	34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
<b>13.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.3</b>					
151	KNNR 1 9 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.13					
.2.3		7.15	m <sup>3</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 0 d.13 .2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
152 1 d.13 .2.3	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 2 d.13 .2.3	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152 3 d.13 .2.3	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 <sup>3</sup>		
		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
<b>13.2</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
152 4 d.13 .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		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
152 5 d.13 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1524	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
152 6 d.13 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1524	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
152 7 d.13 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1524	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152 8 d.13 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 9 d.13 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
153 0 d.13 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
153 1 d.13 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*35	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 11 2 0705-02 d.13 analogia .2.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
153	KNNR 11 3 0703-04 d.13 .2.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m  m	  34.000	  <b>34.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
153	KNR 2-01 4 0621-01 d.13 analogia .2.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 2 5 0604-01 d.13 analogia .2.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	  <b>40.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
153	KNNR 1 6 0407-02 d.13 analogia .2.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  46.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.800	  <b>46.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
153	KNNR 1 7 0503-05 d.13 .2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 1 8 0501-01 d.13 .2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.2</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
153	KNNR 1 9 0210-03 d.13 .2.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
154	KNNR 4 0 1308-01 d.13 analogia .2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNNR 1 1 0214-05 d.13 .2.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  <b>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
154	KNNR 4 2 0214-01 d.13 analogia .2.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wenty- lacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	W - KN 3 kalk. własna d.13 .2.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13.2</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 4 d.13 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.3</b>		<b>Mięk Sławomir, Niechmirów dz.nr 22/52</b>			
<b>13.3</b> .1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
154 5 d.13 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*15	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154 6 d.13 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
154 7 d.13 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
154 8 d.13 .3.1	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>
154 9 d.13 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 0 d.13 .3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1547+0.95*0.5*poz.1548	m <sup>3</sup>	5.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.825</b>
<b>13.3</b> .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
155 1 d.13 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
155 2 d.13 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
155 3 d.13 .3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 4 d.13 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
155 5 d.13 .3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>13.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					
155	KNNR 1 6 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.13					
.3.3		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
155	W - PO 7 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.13					
.3.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 4 8 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
d.13	analogia				
.3.3		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
155	KNNR 1 9 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.13					
.3.3		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>13.3</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
156	KNR 2-01 0 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.13					
.3.4		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
156	KNNR 5 1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.13					
.3.4		poz.1560	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
156	KNNR 5 2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.13					
.3.4		1.5+poz.1560	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
156	KNNR 5 3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.13					
.3.4		0.5*0.4*poz.1560	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
156	KNNR 5 4 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
d.13					
.3.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 5 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.13					
.3.4		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>.5</b>					
156	KNNR 1 6 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.13					
.3.5		1.2*50	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 7 d.13 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.  0.5*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
156 8 d.13 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
156 9 d.13 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  44	m  m	  44.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
157 0 d.13 .3.5	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>
157 1 d.13 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
157 2 d.13 .3.5	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 - około 100 cm wysokości.  45.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
157 3 d.13 .3.5	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>
157 4 d.13 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.3 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
157 5 d.13 .3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
157 6 d.13 .3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157 7 d.13 .3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
157 8 d.13 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wenty- lacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 9 d.13 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13.3 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
158 0 d.13 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Nieczuj</b>			
<b>14.1</b>		<b>Kuśmerek Andrzej, Nieczuj dz.nr 137/2</b>			
<b>14.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
158 1 d.14 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
158 2 d.14 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
158 3 d.14 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
158 4 d.14 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 5 d.14 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 6 d.14 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1583+0.95*0.5*poz.1584	m <sup>3</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
<b>14.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
158 7 d.14 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
158 8 d.14 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
158 9 d.14 .1.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 0 d.14 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159 1 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>14.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
159 2 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
159 3 d.14 .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>
159 4 d.14 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
159 5 d.14 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
<b>14.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
159 6 d.14 .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	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159 7 d.14 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1596	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159 8 d.14 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1596	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
159 9 d.14 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1596	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160 0 d.14 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 1 d.14 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>14.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>.5</b>					
160	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
d.14					
.1.5		1.2*46	m <sup>3</sup>	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
160	KNNR 11 3 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
d.14					
.1.5		0.5*41	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
160	KNNR 11 4 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.14	analogia				
.1.5		0.4*41	m <sup>3</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
160	KNNR 11 5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
d.14					
.1.5		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
160	KNR 2-01 6 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.14	analogia				
.1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 2 7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.14	analogia				
.1.5		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
160	KNNR 1 8 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
d.14	analogia				
.1.5		41.4	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
160	KNNR 1 9 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.14					
.1.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 1 0 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.14					
.1.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.1</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.6</b>					
161	KNNR 1 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>		
d.14					
.1.6		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
161	KNNR 4 2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.14	analogia				
.1.6		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
d.14					
.1.6		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 4 d.14 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
161 5 d.14 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
161 6 d.14 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Witek Kazimiera, Nieczuj dz.nr 141</b>			
<b>14.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
161 7 d.14 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
161 8 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
161 9 d.14 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
162 0 d.14 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 1 d.14 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 2 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1619+0.95*0.5*poz.1620	m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>14.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
162 3 d.14 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
162 4 d.14 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 5 d.14 .2.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 6 d.14 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162 7 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>14.2 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
162 8 d.14 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
162 9 d.14 .2.3	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>
163 0 d.14 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
163 1 d.14 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>14.2 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
163 2 d.14 .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		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
163 3 d.14 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1632	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
163 4 d.14 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1632	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
163 5 d.14 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1632	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163 6 d.14 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 7 d.14 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
163 8 d.14 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*49	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
163 9 d.14 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
164 0 d.14 .2.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
	analogia	0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
164 1 d.14 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
164 2 d.14 .2.5	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 3 d.14 .2.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
	analogia	49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
164 4 d.14 .2.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
	analogia	44.1	m <sup>3</sup>	44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
164 5 d.14 .2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 6 d.14 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
164 7 d.14 .2.6	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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
164 8 d.14 .2.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 9 d.14 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  <b>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
165 0 d.14 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165 1 d.14 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
165 2 d.14 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.3 .1</b>		<b>Kozłowski Paweł, Nieczuj dz.nr 146</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
165 3 d.14 .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 150  0.8*0.5*26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.400	  <b>10.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
165 4 d.14 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  <b>0.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
165 5 d.14 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  26	m  m	  26.000	  <b>26.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
165 6 d.14 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 7 d.14 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 8 d.14 .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  0.65*0.5*poz.1655+0.95*0.5*poz.1656	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.925	  <b>8.925</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
<b>14.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
165 9 d.14 .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 osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  <b>22.580</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 0 d.14 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
166 1 d.14 .3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 2 d.14 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166 3 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>14.3</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
166 4 d.14 .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 <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*9	m <sup>3</sup>	10.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.130</b>
166 5 d.14 .3.3	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>
166 6 d.14 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+9	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
166 7 d.14 .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>		
		3.06+1.2*0.5*9	m <sup>3</sup>	8.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.460</b>
<b>14.3</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
166 8 d.14 .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	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
166 9 d.14 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1668	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
167 0 d.14 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1668	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
167 1 d.14 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1668	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 2 d.14 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 3 d.14 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.3 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
167 4 d.14 .3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*59	m <sup>3</sup>	70.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
167 5 d.14 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*55	m <sup>3</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
167 6 d.14 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*55	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
167 7 d.14 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
167 8 d.14 .3.5	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>
167 9 d.14 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
168 0 d.14 .3.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		53.1	m <sup>3</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
168 1 d.14 .3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 2 d.14 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.3 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
168 3 d.14 .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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 4 d.14 .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		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 5 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
168 6 d.14 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168 7 d.14 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.3</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
168 8 d.14 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Prażmów</b>			
<b>15.1</b>		<b>Kucharski Jan, Prażmów, dz.nr 702,843</b>			
<b>15.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
168 9 d.15 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*14	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
169 0 d.15 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
169 1 d.15 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
169 2 d.15 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 3 d.15 .1.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
169 4 d.15 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 5 d.15 .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  0.65*0.5*poz.1691+0.95*0.5*poz.1692	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.025	  5.025
				<b>RAZEM</b>	<b>5.025</b>
<b>15.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
169 6 d.15 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  14.250
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
169 7 d.15 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  1.350
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
169 8 d.15 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 9 d.15 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170 0 d.15 .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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>15.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
170 1 d.15 .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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.930	  8.930
				<b>RAZEM</b>	<b>8.930</b>
170 2 d.15 .1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 3 d.15 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m  m	  8.500	  8.500
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
170 4 d.15 .1.3	KNR-W 2-18 0517-011	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka rozpreżna	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 5 d.15 .1.3	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>  m <sup>3</sup>	  7.260	  7.260
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
<b>15.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
170 6 d.15 .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	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
170	KNNR 5 7 0706-01 d.15 .1.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1706	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
170	KNNR 5 8 0707-01 d.15 .1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1706	m  m	  18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
170	KNNR 5 9 0702-02 d.15 .1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1706	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
171	KNNR 5 0 0405-06 d.15 .1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 5 1 1305-01 d.15 .1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>.5</b>					
171	KNNR 1 2 0212-02 d.15 .1.5	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  1.2*71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.200</b>
171	KNNR 11 3 0705-01 d.15 .1.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.  0.5*66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
171	KNNR 11 4 0705-02 d.15 .1.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
171	KNNR 11 5 0703-04 d.15 .1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
171	KNR 2-01 6 0621-01 d.15 .1.5	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>
171	KNNR 2 7 0604-01 d.15 .1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
171	KNNR 1 8 0407-02 d.15 .1.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  63.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 9 d.15 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 0 d.15 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
172 1 d.15 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
172 2 d.15 .1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 3 d.15 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
172 4 d.15 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172 5 d.15 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
172 6 d.15 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.2</b>		<b>Kucharski Jacek, Prażmów, dz.nr 701,841,841,843</b>			
<b>15.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
172 7 d.15 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
172 8 d.15 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
172 9 d.15 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 0 d.15 .2.1	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>
173 1 d.15 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 2 d.15 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1729+0.95*0.5*poz.1730	m <sup>3</sup>	3.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.875</b>
<b>15.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
173 3 d.15 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
173 4 d.15 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
173 5 d.15 .2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 6 d.15 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173 7 d.15 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>15.2</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
173 8 d.15 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*56	m <sup>3</sup>	38.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.330</b>
173 9 d.15 .2.3	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>
174 0 d.15 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+56	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
174 1 d.15 .2.3	KNNR 5 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
174 2 d.15 .2.3	KNR-W 2-18 0517-011	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka rozpreżna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 3 d.15 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*56	m <sup>3</sup>	36.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.660</b>
<b>15.2</b> .4		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
174 4 d.15 .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		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
174 5 d.15 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1744	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
174 6 d.15 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1744	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
174 7 d.15 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1744	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
174 8 d.15 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 9 d.15 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.2</b> .5		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
175 0 d.15 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*71	m <sup>3</sup>	85.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.200</b>
175 1 d.15 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*66	m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
175 2 d.15 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*66	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
175 3 d.15 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		65	m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
175 4 d.15 .25	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>
175 5 d.15 .25	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		71	m <sup>2</sup>	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
175 6 d.15 .25	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		63.9	m <sup>3</sup>	63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>
175 7 d.15 .25	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 8 d.15 .25	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.2 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
175 9 d.15 .26	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
176 0 d.15 .26	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176 1 d.15 .26	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
176 2 d.15 .26	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176 3 d.15 .26	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
176 4 d.15 .27	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.3</b>		<b>Kałużny Stanisław, Prażmów, dz.nr 565,566</b>			
<b>15.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.15 .3.1	KNNR 1 5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
176 d.15 .3.1	KNNR 1 6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
176 d.15 .3.1	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
176 d.15 .3.1	KNNR 4 8 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.15 .3.1	KNNR 4 9 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.15 .3.1	KNNR 1 0 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.1767+0.95*0.5*poz.1768	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>15.3</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
177 d.15 .3.2	KNNR 1 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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
177 d.15 .3.2	KNNR 4 2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
177 d.15 .3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.15 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177 d.15 .3.2	KNNR 1 5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>15.3</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
177 d.15 .3.3	KNNR 1 6 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  4.73+1.2*0.5*55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.730</b>
177 7 d.15 .3.3	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>
177 8 d.15 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+55	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
177 9 d.15 .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>		
		3.06+1.2*0.5*55	m <sup>3</sup>	36.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.060</b>
<b>15.3 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
178 0 d.15 .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	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
178 1 d.15 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1780	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
178 2 d.15 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1780	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
178 3 d.15 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1780	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
178 4 d.15 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 5 d.15 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.3 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
178 6 d.15 .3.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
178 7 d.15 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
178 8 d.15 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
178	KNR 2-01 9 0621-01 d.15 analogia .3.5	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>
179	KNNR 2 0 0604-01 d.15 analogia .3.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
179	KNNR 1 1 0407-02 d.15 analogia .3.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
179	KNNR 1 2 0503-05 d.15 .3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR 1 3 0501-01 d.15 .3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.3</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
179	KNNR 1 4 0210-03 d.15 .3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
179	KNNR 4 5 1308-01 d.15 analogia .3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNNR 1 6 0214-05 d.15 .3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
179	KNNR 4 7 0214-01 d.15 analogia .3.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	W - KN 8 kalk. własna d.15 .3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15.3</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			
179	W - OG 9 kalk. własna d.15 .3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Redzeń</b>			
<b>16.1</b>		<b>Firas Henryk, Redzeń I dz.nr 15</b>			
<b>16.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.16 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
180 d.16 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
180 d.16 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
180 d.16 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.16 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.16 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.1802+0.95*0.5*poz.1803	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.675</b>
<b>16.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
180 d.16 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
180 d.16 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
180 d.16 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.16 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181 d.16 .1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>16.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
181 d.16 .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  4.73+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
181 2 d.16 .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>
181 3 d.16 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
181 4 d.16 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*4	m <sup>3</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
<b>16.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
181 5 d.16 .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	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
181 6 d.16 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1815	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
181 7 d.16 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1815	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
181 8 d.16 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1815	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
181 9 d.16 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 0 d.16 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.1 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
182 1 d.16 .1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*41	m <sup>3</sup>	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
182 2 d.16 .1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
182 3 d.16 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
182 4 d.16 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
182 5 d.16 .1.5	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>
182 6 d.16 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
182 7 d.16 .1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
182 8 d.16 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 9 d.16 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
183 0 d.16 .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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
183 1 d.16 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 2 d.16 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
183 3 d.16 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183 4 d.16 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
183 5 d.16 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.2</b>		<b>Wawrzyniak Agnieszka, Redzeń I dz.nr 11,31</b>			
<b>16.2</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
183	KNNR 1 6 0210-03 d.16 .2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
183	KNNR 1 7 0210-03 d.16 .2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
183	KNNR 4 8 1308-02 d.16 .2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
183	KNNR 4 9 1308-01 d.16 .2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 4 0 1610-01 d.16 .2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 1 1 0214-05 d.16 .2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.1838+0.95*0.5*poz.1839	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.675</b>
<b>16.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.2</b>					
184	KNNR 1 2 0212-02 d.16 .2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
184	KNNR 4 3 1411-02 d.16 .2.2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
184	W - OB 5 4 kalk. własna d.16 .2.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	W - NZ 5 kalk. własna d.16 .2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNNR 1 6 0214-05 d.16 .2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>16.2</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 7 d.16 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.930	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.930</b>
184 8 d.16 .2.3	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>
184 9 d.16 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+17	m  m	  18.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
185 0 d.16 .2.3	KNNR 5 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
185 1 d.16 .2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.260	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
<b>16.2</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
185 2 d.16 .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  18	m  m	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
185 3 d.16 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1852	m  m	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
185 4 d.16 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.1852	m  m	  19.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
185 5 d.16 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1852	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
185 6 d.16 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 7 d.16 .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>16.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
185 8 d.16 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.16 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.  0.5*55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
186 d.16 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
186 d.16 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  54	m  m	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
186 d.16 .2.5	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>
186 d.16 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
186 d.16 .2.5	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 - około 100 cm wysokości.  54.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
186 d.16 .2.5	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>
186 d.16 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.2 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
186 d.16 .2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
186 d.16 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186 d.16 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
187 d.16 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 1 d.16 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.2</b> .7		<b>Roboty inne</b>			
187 2 d.16 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.3</b>		<b>Fornalczyk Jan, Redzeń I dz.nr 12,13</b>			
<b>16.3</b> .1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
187 3 d.16 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
187 4 d.16 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
187 5 d.16 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
187 6 d.16 .3.1	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>
187 7 d.16 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 8 d.16 .3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1875+0.95*0.5*poz.1876	m <sup>3</sup>	3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
<b>16.3</b> .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
187 9 d.16 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
188 0 d.16 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
188 1 d.16 .3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 2 d.16 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 3 d.16 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>16.3</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
188 4 d.16 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*35	m <sup>3</sup>	25.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.730</b>
188 5 d.16 .3.3	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>
188 6 d.16 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+35	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
188 7 d.16 .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>		
		3.06+1.2*0.5*35	m <sup>3</sup>	24.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.060</b>
<b>16.3</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
188 8 d.16 .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	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
188 9 d.16 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1888	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
189 0 d.16 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1888	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
189 1 d.16 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1888	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 2 d.16 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 3 d.16 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie</b>			
<b>.5</b>					
189 4 d.16 .3.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
189 5 d.16 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomaga- jąca.  0.5*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
189 6 d.16 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
189 7 d.16 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
189 8 d.16 .3.5	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>
189 9 d.16 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
190 0 d.16 .3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1894-poz.1896-poz.1895	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
190 1 d.16 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.6</b>					
190 2 d.16 .3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
190 3 d.16 .3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190 4 d.16 .3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
190 5 d.16 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 6 d.16 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.3 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
190 7 d.16 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Rokitowiec</b>			
<b>17.1</b>		<b>Rosiński Roman, Rokitowiec dz.nr 220</b>			
<b>17.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
190 8 d.17 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
190 9 d.17 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
191 0 d.17 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
191 1 d.17 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 2 d.17 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 3 d.17 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1910+0.95*0.5*poz.1911	m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>17.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
191 4 d.17 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
191 5 d.17 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
191 6 d.17 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 7 d.17 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191 8 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>17.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
191 9 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
192 0 d.17 .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>
192 1 d.17 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
192 2 d.17 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>17.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
192 3 d.17 .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	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
192 4 d.17 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1923	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
192 5 d.17 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1923	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
192 6 d.17 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1923	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192 7 d.17 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 8 d.17 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>17.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>.5</b>					
192	KNNR 1 9 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.17					
.1.5		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
193	KNNR 11 0 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
d.17					
.1.5		0.5*35	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
193	KNNR 11 1 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.17	analogia				
.1.5		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
193	KNNR 11 2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
d.17					
.1.5		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
193	KNR 2-01 3 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.17	analogia				
.1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNNR 2 4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.17	analogia				
.1.5		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
193	KNNR 1 5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
d.17	analogia				
.1.5		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
193	KNNR 1 6 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.17					
.1.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNNR 1 7 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.17					
.1.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.1</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.6</b>					
193	KNNR 1 8 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>		
d.17					
.1.6		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
193	KNNR 4 9 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.17	analogia				
.1.6		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194	KNNR 1 0 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.17					
.1.6		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 1 d.17 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194 2 d.17 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
194 3 d.17 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Morchel Dorota, Rokietowice dz.nr 128</b>			
<b>17.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
194 4 d.17 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
194 5 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
194 6 d.17 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194 7 d.17 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 8 d.17 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 9 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1946+0.95*0.5*poz.1947	m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
<b>17.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
195 0 d.17 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
195 1 d.17 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 2 d.17 .2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 3 d.17 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195 4 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>17.2 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
195 5 d.17 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>	13.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.130</b>
195 6 d.17 .2.3	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>
195 7 d.17 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+14	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
195 8 d.17 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*14	m <sup>3</sup>	11.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.460</b>
<b>17.2 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
195 9 d.17 .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		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
196 0 d.17 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1959	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
196 1 d.17 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1959	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
196 2 d.17 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1959	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
196 3 d.17 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 4 d.17 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
196 5 d.17 .2.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
196 6 d.17 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
196 7 d.17 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
196 8 d.17 .2.5	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>
196 9 d.17 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
197 0 d.17 .2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
197 1 d.17 .2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 2 d.17 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
197 3 d.17 .2.6	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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
197 4 d.17 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197 5 d.17 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 6 d.17 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
197 7 d.17 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
197 8 d.17 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Strzałki</b>			
<b>18.1</b>		<b>Gawroński Piotr, Strzałki dz.nr 80/2</b>			
<b>18.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
197 9 d.18 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198 0 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
198 1 d.18 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198 2 d.18 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 3 d.18 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 4 d.18 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1981+0.95*0.5*poz.1982	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>18.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
198 5 d.18 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
198 6 d.18 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 7 d.18 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 8 d.18 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198 9 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
199 0 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*35	m <sup>3</sup>	25.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.730</b>
199 1 d.18 .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>
199 2 d.18 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+35	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
199 3 d.18 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*35	m <sup>3</sup>	24.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.060</b>
<b>18.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
199 4 d.18 .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	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
199 5 d.18 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1994	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
199 6 d.18 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1994	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
199 7 d.18 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1994	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
199 8 d.18 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 9 d.18 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.1</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
200 0 d.18 .1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
200 1 d.18 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
200 2 d.18 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
200 3 d.18 .1.5	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>
200 4 d.18 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
200 5 d.18 .1.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		33.30	m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
200 6 d.18 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 7 d.18 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.1</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
200 8 d.18 .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 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
200 9 d.18 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201 0 d.18 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 1 d.18 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
201 2 d.18 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
201 3 d.18 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.2</b>		<b>Woźniak Andrzej, Strażki dz.nr 206</b>			
<b>18.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
201 4 d.18 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
201 5 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
201 6 d.18 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
201 7 d.18 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 8 d.18 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 9 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2016+0.95*0.5*poz.2017	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>18.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
202 0 d.18 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
202 1 d.18 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 2 d.18 .2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 3 d.18 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202 4 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.2 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
202 5 d.18 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
202 6 d.18 .2.3	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>
202 7 d.18 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
202 8 d.18 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>18.2 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
202 9 d.18 .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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
203 0 d.18 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2029	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
203 1 d.18 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2029	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
203 2 d.18 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2029	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 3 d.18 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 4 d.18 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
203 5 d.18 .2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*37	m <sup>3</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
203 6 d.18 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*32	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
203 7 d.18 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
203 8 d.18 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
203 9 d.18 .2.5	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>
204 0 d.18 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
204 1 d.18 .2.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		33.30	m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
204 2 d.18 .2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 3 d.18 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.2</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
204 4 d.18 .2.6	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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
204 5 d.18 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 6 d.18 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
204 7 d.18 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
204 8 d.18 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
204 9 d.18 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.3 .1</b>		<b>Patela Bogdan, Strzałki dz.nr 121</b>			
<b>18.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
205 0 d.18 .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 150  0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
205 1 d.18 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
205 2 d.18 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
205 3 d.18 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 4 d.18 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 5 d.18 .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  0.65*0.5*poz.2052+0.95*0.5*poz.2053	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>18.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
205 6 d.18 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 7 d.18 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
205 8 d.18 .3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 9 d.18 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206 0 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.3</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
206 1 d.18 .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 <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*38	m <sup>3</sup>	27.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.530</b>
206 2 d.18 .3.3	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>
206 3 d.18 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+38	m	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
206 4 d.18 .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>		
		3.06+1.2*0.5*38	m <sup>3</sup>	25.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.860</b>
<b>18.3</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
206 5 d.18 .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	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
206 6 d.18 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2065	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
206 7 d.18 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2065	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
206 8 d.18 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2065	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 9 d.18 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 0 d.18 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.3 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
207 1 d.18 .3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*46	m <sup>3</sup>	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
207 2 d.18 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*41	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
207 3 d.18 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*41	m <sup>3</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
207 4 d.18 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
207 5 d.18 .3.5	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>
207 6 d.18 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
207 7 d.18 .3.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		41.4	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
207 8 d.18 .3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 9 d.18 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.3 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
208 0 d.18 .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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 1 d.18 .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		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 2 d.18 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
208 3 d.18 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
208 4 d.18 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.3 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
208 5 d.18 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.4</b>		<b>Gzik Mariusz, Strzałki dz.nr 142</b>			
<b>18.4 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
208 6 d.18 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*15	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
208 7 d.18 .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*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
208 8 d.18 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
208 9 d.18 .4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 0 d.18 .4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 1 d.18 .4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2088+0.95*0.5*poz.2089	m <sup>3</sup>	5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
<b>18.4 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.18 .4.2	KNNR 1 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
209 d.18 .4.2	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
209 d.18 .4.2	W - OB 3 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.18 .4.2	W - NZ 5 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209 d.18 .4.2	KNNR 1 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.4</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
209 d.18 .4.3	KNNR 1 7 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*24	m <sup>3</sup>	19.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.130</b>
209 d.18 .4.3	W - PO 8 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.18 .4.3	KNNR 4 9 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+24	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
210 d.18 .4.3	KNNR 1 0 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*24	m <sup>3</sup>	17.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.460</b>
<b>18.4</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
210 d.18 .4.4	KNR 2-01 1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
210 d.18 .4.4	KNNR 5 2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2101	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
210 d.18 .4.4	KNNR 5 3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2101	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.18 .4.4	KNNR 5 4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2101	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
210 d.18 .4.4	KNNR 5 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.18 .4.4	KNNR 5 6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.4</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
210 d.18 .4.5	KNNR 1 7 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*41	m <sup>3</sup>	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
210 d.18 .4.5	KNNR 11 8 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
210 d.18 .4.5	KNNR 11 9 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
211 d.18 .4.5	KNNR 11 0 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
211 d.18 .4.5	KNR 2-01 1 0621-01	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>
211 d.18 .4.5	KNNR 2 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
211 d.18 .4.5	KNNR 1 3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
211 d.18 .4.5	KNNR 1 4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.18 .4.5	KNNR 1 5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.4</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 6 d.18 .4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
211 7 d.18 .4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211 8 d.18 .4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
211 9 d.18 .4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
212 0 d.18 .4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.4</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
212 1 d.18 .4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19</b>		<b>Szczawno</b>			
<b>19.1</b>		<b>Góralczyk Stannisław i Marianna, Szczawno dz.nr 284</b>			
<b>19.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
212 2 d.19 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
212 3 d.19 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
212 4 d.19 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
212 5 d.19 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 6 d.19 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 7 d.19 .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  0.65*0.5*poz.2124+0.95*0.5*poz.2125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.075	  3.075
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
<b>19.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
212 8 d.19 .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 osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  22.580
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
212 9 d.19 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  2.150
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
213 0 d.19 .1.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 1 d.19 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213 2 d.19 .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  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	  10.090
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>19.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
213 3 d.19 .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  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  6.530
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
213 4 d.19 .1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 5 d.19 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	  4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
213 6 d.19 .1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	  4.860
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>19.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
213 7 d.19 .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  10	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213 8 d.19 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2137	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213	KNNR 5 9 0707-01 d.19 .1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2137	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
214	KNNR 5 0 0702-02 d.19 .1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2137	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	KNNR 5 1 0405-06 d.19 .1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNNR 5 2 1305-01 d.19 .1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>.5</b>					
214	KNNR 1 3 0212-02 d.19 .1.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*50	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
214	KNNR 11 4 0705-01 d.19 .1.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
214	KNNR 11 5 0705-02 d.19 analogia .1.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
214	KNNR 11 6 0703-04 d.19 .1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
214	KNR 2-01 7 0621-01 d.19 analogia .1.5	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>
214	KNNR 2 8 0604-01 d.19 analogia .1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
214	KNNR 1 9 0407-02 d.19 analogia .1.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
215	KNNR 1 0 0503-05 d.19 .1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 1 d.19 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
215 2 d.19 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
215 3 d.19 .1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 4 d.19 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
215 5 d.19 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
215 6 d.19 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
215 7 d.19 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.2</b>		<b>Pawłowski Sławomir, Szczawno dz.nr 278</b>			
<b>19.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
215 8 d.19 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
215 9 d.19 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
216 0 d.19 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
216 1 d.19 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 2 d.19 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 3 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2160+0.95*0.5*poz.2161	m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>19.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
216 4 d.19 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
216 5 d.19 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
216 6 d.19 .2.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 7 d.19 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
216 8 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>19.2</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
216 9 d.19 .2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	5.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.930</b>
217 0 d.19 .2.3	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>
217 1 d.19 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+2	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
217 2 d.19 .2.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	4.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.260</b>
<b>19.2</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.19 .2.4	KNR 2-01 3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
217 d.19 .2.4	KNNR 5 4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2173	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
217 d.19 .2.4	KNNR 5 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2173	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
217 d.19 .2.4	KNNR 5 6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2173	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217 d.19 .2.4	KNNR 5 7 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.19 .2.4	KNNR 5 8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
217 d.19 .2.5	KNNR 1 9 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
218 d.19 .2.5	KNNR 11 0 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
218 d.19 .2.5	KNNR 11 1 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
218 d.19 .2.5	KNR 2-01 2 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>
218 d.19 .2.5	KNNR 2 3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
218 d.19 .2.5	KNNR 1 4 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 5 d.19 .2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 6 d.19 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.2 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
218 7 d.19 .2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
218 8 d.19 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 9 d.19 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
219 0 d.19 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
219 1 d.19 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
219 2 d.19 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.3</b>		<b>Gwizdała Andrzej, Szczawno dz.nr 258</b>			
<b>19.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
219 3 d.19 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*48	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
219 4 d.19 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
219 5 d.19 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 6 d.19 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 7 d.19 .3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
219 8 d.19 .3.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
219 9 d.19 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 0 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2195+0.95*0.5*poz.2196	m <sup>3</sup>	16.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.075</b>
<b>19.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
220 1 d.19 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
220 2 d.19 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
220 3 d.19 .3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 4 d.19 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
220 5 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>19.3 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
220 6 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
220 7 d.19 .3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 8 d.19 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
220 9 d.19 .3.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>19.3 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
221 0 d.19 .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		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
221 1 d.19 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2210	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
221 2 d.19 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2210	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
221 3 d.19 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2210	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
221 4 d.19 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 5 d.19 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.3 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
221 6 d.19 .3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*50	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
221 7 d.19 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
221 8 d.19 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
221 9 d.19 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
222	KNR 2-01 0 0621-01 d.19 analogia .3.5	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>
222	KNNR 2 1 0604-01 d.19 analogia .3.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
222	KNNR 1 2 0407-02 d.19 analogia .3.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
222	KNNR 1 3 0503-05 d.19 .3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNNR 1 4 0501-01 d.19 .3.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.3</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
222	KNNR 1 5 0210-03 d.19 .3.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
222	KNNR 4 6 1308-01 d.19 analogia .3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222	KNNR 1 7 0214-05 d.19 .3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
222	KNNR 4 8 0214-01 d.19 analogia .3.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222	W - KN 9 kalk. własna d.19 .3.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.3</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			
223	W - OG 0 kalk. własna d.19 .3.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.4</b>		<b>Grobela Ireneusz, Szczawno dz.nr 303</b>			
<b>19.4</b>	<b>.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.19 .4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	  <b>4.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
223 d.19 .4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  <b>0.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
223 d.19 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  12	m  m	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
223 d.19 .4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.19 .4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.19 .4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.2233+0.95*0.5*poz.2234	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.375	  <b>4.375</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
<b>19.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
223 d.19 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  <b>14.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
223 d.19 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  <b>1.350</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
223 d.19 .4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.19 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
224 d.19 .4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  <b>6.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.4</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
224 d.19 .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  4.73+1.2*0.5*55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.730	  <b>37.730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.730</b>
224 3 d.19 .4.3	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>
224 4 d.19 .4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+55	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
224 5 d.19 .4.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*55	m <sup>3</sup>	36.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.060</b>
<b>19.4 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
224 6 d.19 .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	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
224 7 d.19 .4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2246	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
224 8 d.19 .4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2246	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
224 9 d.19 .4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2246	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
225 0 d.19 .4.4	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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 1 d.19 .4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.4 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
225 2 d.19 .4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
225 3 d.19 .4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*35	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
225 4 d.19 .4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*35	m <sup>3</sup>	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
225 5 d.19 .4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
225 6 d.19 .4.5	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>
225 7 d.19 .4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
225 8 d.19 .4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
225 9 d.19 .4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 0 d.19 .4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.4 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
226 1 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
226 2 d.19 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226 3 d.19 .4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
226 4 d.19 .4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
226 5 d.19 .4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.4 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
226 6 d.19 .4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.5</b>		<b>Werner Jolanta, Szczawno dz.nr 304</b>			
<b>19.5</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
226	KNNR 1 7 0210-03 d.19 .5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
226	KNNR 4 8 1308-02 d.19 .5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
226	KNNR 4 9 1308-01 d.19 .5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
227	KNR-W 2-18 0 0517-01 d.19 .5.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNNR 4 1 1610-01 d.19 .5.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNNR 1 2 0214-05 d.19 .5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.2268+0.95*0.5*poz.2269	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
<b>19.5</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków surowych</b>			
<b>.2</b>					
227	KNNR 1 3 0212-02 d.19 .5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  5.85+1.5*0.5*69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
227	W - PS 4 kalk. własna d.19 .5.2	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, au- tomatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNNR 4 5 0111-05 d.19 analogia .5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi.  1.5+69	m  m	  70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
227	KNNR 1 6 0214-0101 d.19 .5.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.69+1.5*0.5*69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.440</b>
<b>19.5</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.3</b>					
227	KNNR 1 7 0212-02 d.19 .5.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  7.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 8 d.19 .5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
227 9 d.19 .5.3	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 0 d.19 .5.3	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 <sup>3</sup>		
		3.22	m <sup>3</sup>	3.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
<b>19.5 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
228 1 d.19 .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		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
228 2 d.19 .5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2281	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
228 3 d.19 .5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2281	m	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
228 4 d.19 .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.2281	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
228 5 d.19 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 6 d.19 .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>19.5 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
228 7 d.19 .5.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*50	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
228 8 d.19 .5.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
228 9 d.19 .5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.19 .5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
229 d.19 .5.5	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>
229 d.19 .5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
229 d.19 .5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45.0	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
229 d.19 .5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.19 .5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.5 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
229 d.19 .5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
229 d.19 .5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229 d.19 .5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
229 d.19 .5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
230 d.19 .5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.5 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
230 d.19 .5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>19.6</b>		<b>Zigert Marianna, Szczawno dz.nr 281</b>			
<b>19.6</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
230	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.1		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
230	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.1		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
230	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.19					
.6.1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
230	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.19					
.6.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.19					
.6.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.1		0.65*0.5*poz.2304+0.95*0.5*poz.2305	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>19.6</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.2</b>					
230	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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
230	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
231	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
d.19					
.6.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.19					
.6.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.19					
.6.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.6</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 3 d.19 .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  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
231 4 d.19 .6.3	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>
231 5 d.19 .6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
231 6 d.19 .6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>19.6 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
231 7 d.19 .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  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
231 8 d.19 .6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2317	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
231 9 d.19 .6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2317	m  m	  16.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
232 0 d.19 .6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2317	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
232 1 d.19 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 2 d.19 .6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.6 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
232 3 d.19 .6.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
232 4 d.19 .6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.19 .6.5	KNNR 11 5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
232 d.19 .6.5	KNR 2-01 6 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>
232 d.19 .6.5	KNNR 2 7 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
232 d.19 .6.5	KNNR 1 8 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
232 d.19 .6.5	KNNR 1 9 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.19 .6.5	KNNR 1 0 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.6 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
233 d.19 .6.6	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
233 d.19 .6.6	KNNR 4 2 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233 d.19 .6.6	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
233 d.19 .6.6	KNNR 4 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
233 d.19 .6.6	W - KN 5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.6 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
233 d.19 .6.7	W - OG 6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>20</b>		<b>Tyczyn</b>			
<b>20.1</b>		<b>Kaczmarek Anna, Tyczyn dz.nr 101</b>			
<b>20.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
233 7 d.20 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
233 8 d.20 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
233 9 d.20 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
234 0 d.20 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 1 d.20 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 2 d.20 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.2339+0.95*0.5*poz.2340	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
<b>20.1</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.2</b>					
234 3 d.20 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
234 4 d.20 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
234 5 d.20 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 6 d.20 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
234 7 d.20 .1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>20.1</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 8 d.20 .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  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
234 9 d.20 .1.3	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>
235 0 d.20 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
235 1 d.20 .1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>20.1 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
235 2 d.20 .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  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
235 3 d.20 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2352	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
235 4 d.20 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2352	m  m	  14.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
235 5 d.20 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2352	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
235 6 d.20 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 7 d.20 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20.1 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
235 8 d.20 .1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
235 9 d.20 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 0 d.20 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
236 1 d.20 .1.5	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>
236 2 d.20 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
236 3 d.20 .1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
236 4 d.20 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 5 d.20 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
236 6 d.20 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
236 7 d.20 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236 8 d.20 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
236 9 d.20 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
237 0 d.20 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>20.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
237 1 d.20 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21		<b>Waszkowskie</b>			
21.1		<b>Gibki Andrzej, Waszkowskie dz.nr 179</b>			
21.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
.1					
237	KNNR 1 2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.1		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
237	KNNR 1 3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.1		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
237	KNNR 4 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.21					
.1.1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
237	KNNR 4 5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.21					
.1.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNNR 4 6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.21					
.1.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNNR 1 7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.1		0.65*0.5*poz.2374+0.95*0.5*poz.2375	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
21.1		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
.2					
237	KNNR 1 8 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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
237	KNNR 4 9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
238	W - OB 3 0 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
d.21					
.1.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	W - NZ 1 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.21					
.1.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
238	KNNR 1 2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.21					
.1.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
21.1		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.21 .1.3	KNNR 1 3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  <b>RAZEM</b> <b>6.530</b>
238 d.21 .1.3	W - PO 4 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
238 d.21 .1.3	KNNR 4 5 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	  <b>RAZEM</b> <b>4.500</b>
238 d.21 .1.3	KNNR 1 6 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	  <b>RAZEM</b> <b>4.860</b>
<b>21.1</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
238 d.21 .1.4	KNR 2-01 7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  13	m  m	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
238 d.21 .1.4	KNNR 5 8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2387	m  m	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
238 d.21 .1.4	KNNR 5 9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2387	m  m	  14.500	  <b>RAZEM</b> <b>14.500</b>
239 d.21 .1.4	KNNR 5 0 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2387	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	  <b>RAZEM</b> <b>2.600</b>
239 d.21 .1.4	KNNR 5 1 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
239 d.21 .1.4	KNNR 5 2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>21.1</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
239 d.21 .1.5	KNNR 1 3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  <b>RAZEM</b> <b>48.000</b>
239 d.21 .1.5	KNNR 11 4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	  <b>RAZEM</b> <b>17.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNNR 11 5 0705-02 d.21 .1.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
239	KNNR 11 6 0703-04 d.21 .1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
239	KNR 2-01 7 0621-01 d.21 .1.5	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>
239	KNNR 2 8 0604-01 d.21 .1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
239	KNNR 1 9 0407-02 d.21 .1.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  36.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
240	KNNR 1 0 0503-05 d.21 .1.5	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>
240	KNNR 1 1 0501-01 d.21 .1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.1</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
240	KNNR 1 2 0210-03 d.21 .1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
240	KNNR 4 3 1308-01 d.21 .1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNNR 1 4 0214-05 d.21 .1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
240	KNNR 4 5 0214-01 d.21 .1.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
240	W - KN 6 kalk. własna d.21 .1.6	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.1</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 7 d.21 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.2</b>		<b>Urbaniak Bożena, Waszkowskie dz.nr 219/1</b>			
<b>21.2</b> .1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
240 8 d.21 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*11	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
240 9 d.21 .2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
241 0 d.21 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
241 1 d.21 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 2 d.21 .2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 3 d.21 .2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2410+0.95*0.5*poz.2411	m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
<b>21.2</b> .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
241 4 d.21 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
241 5 d.21 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
241 6 d.21 .2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 7 d.21 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241 8 d.21 .2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>21.2</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					
241	KNNR 1 9 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.21					
.2.3		4.73+1.2*0.5*43	m <sup>3</sup>	30.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.530</b>
242	W - PO 0 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.21					
.2.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 4 1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
d.21	analogia				
.2.3		1.5+43	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
242	KNNR 1 2 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.21					
.2.3		3.06+1.2*0.5*43	m <sup>3</sup>	28.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.860</b>
<b>21.2</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
242	KNR 2-01 3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.21					
.2.4		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
242	KNNR 5 4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.21					
.2.4		poz.2423	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
242	KNNR 5 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.21					
.2.4		1.5+poz.2423	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
242	KNNR 5 6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.21					
.2.4		0.5*0.4*poz.2423	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
242	KNNR 5 7 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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
d.21					
.2.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 5 8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.21					
.2.4		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.2</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
<b>.5</b>					
242	KNNR 1 9 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.21					
.2.5		1.2*40	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.21 .2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
243 d.21 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
243 d.21 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
243 d.21 .2.5	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>
243 d.21 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
243 d.21 .2.5	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 - około 100 cm wysokości.  36.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
243 d.21 .2.5	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>
243 d.21 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.2 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
243 d.21 .2.6	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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
243 d.21 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244 d.21 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
244 d.21 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 2 d.21 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
244 3 d.21 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.3</b>		<b>Płaczek Jan, Waszkowskie dz.nr 276,277</b>			
<b>21.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
244 4 d.21 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
244 5 d.21 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
244 6 d.21 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
244 7 d.21 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 8 d.21 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 9 d.21 .3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2446+0.95*0.5*poz.2447	m <sup>3</sup>	6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>21.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
245 0 d.21 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
245 1 d.21 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
245 2 d.21 .3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 3 d.21 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
245 4 d.21 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>21.3 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
245 5 d.21 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
245 6 d.21 .3.3	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>
245 7 d.21 .3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
245 8 d.21 .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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>21.3 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
245 9 d.21 .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	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
246 0 d.21 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2459	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
246 1 d.21 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2459	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
246 2 d.21 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2459	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
246 3 d.21 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 4 d.21 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>21.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
<b>.5</b>					
246	KNNR 1 5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.21					
.3.5		1.2*60	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
246	KNNR 11 6 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
d.21					
.3.5		0.5*55	m <sup>3</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
246	KNNR 11 7 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.21	analogia				
.3.5		0.4*55	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
246	KNNR 11 8 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
d.21					
.3.5		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
246	KNR 2-01 9 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.21	analogia				
.3.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNNR 2 0 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.21	analogia				
.3.5		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
247	KNNR 1 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
d.21	analogia				
.3.5		54.0	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
247	KNNR 1 2 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.21					
.3.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNNR 1 3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.21					
.3.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.6</b>					
247	KNNR 1 4 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>		
d.21					
.3.6		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
247	KNNR 4 5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.21	analogia				
.3.6		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247	KNNR 1 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.21					
.3.6		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 7 d.21 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
247 8 d.21 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.3 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
247 9 d.21 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.4</b>		<b>Jasik Krzysztof, Waszkowskie, dz.nr 413</b>			
<b>21.4 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
248 0 d.21 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
248 1 d.21 .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*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
248 2 d.21 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
248 3 d.21 .4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 4 d.21 .4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 5 d.21 .4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2482+0.95*0.5*poz.2483	m <sup>3</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
<b>21.4 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
248 6 d.21 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
248 7 d.21 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 8 d.21 .4.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 9 d.21 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
249 0 d.21 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>21.4 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
249 1 d.21 .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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
249 2 d.21 .4.3	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>
249 3 d.21 .4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
249 4 d.21 .4.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>21.4 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
249 5 d.21 .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	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
249 6 d.21 .4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2495	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
249 7 d.21 .4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2495	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
249 8 d.21 .4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2495	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
249 9 d.21 .4.4	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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 0 d.21 .4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.4</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
250 1 d.21 .4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*50	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
250 2 d.21 .4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
250 3 d.21 .4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*45	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
250 4 d.21 .4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
250 5 d.21 .4.5	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>
250 6 d.21 .4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
250 7 d.21 .4.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
250 8 d.21 .4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 9 d.21 .4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.4</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
251 0 d.21 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
251 1 d.21 .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.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 2 d.21 .4.6	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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
251 3 d.21 .4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
251 4 d.21 .4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.4 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
251 5 d.21 .4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.5 .1</b>		<b>Obraniak Tomasz, Waszkowskie, dz.nr 183/1</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
251 6 d.21 .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 150  0.8*0.5*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
251 7 d.21 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
251 8 d.21 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
251 9 d.21 .5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 0 d.21 .5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 1 d.21 .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  0.65*0.5*poz.2518+0.95*0.5*poz.2519	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
<b>21.5 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
252 2 d.21 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 3 d.21 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
252 4 d.21 .5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 5 d.21 .5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
252 6 d.21 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>21.5 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
252 7 d.21 .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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
252 8 d.21 .5.3	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>
252 9 d.21 .5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
253 0 d.21 .5.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>21.5 .4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
253 1 d.21 .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		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
253 2 d.21 .5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2531	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
253 3 d.21 .5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2531	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
253 4 d.21 .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.2531	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.21 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.21 .5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.5</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami</b>			
253 d.21 .5.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.400	  <b>38.400</b>
		1.2*32		<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
253 d.21 .5.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  <b>14.000</b>
		0.5*28		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
253 d.21 .5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  <b>11.200</b>
		0.4*28		<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
254 d.21 .5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m  m	  27.000	  <b>27.000</b>
		27		<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
254 d.21 .5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.21 .5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	  <b>32.000</b>
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
254 d.21 .5.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.800	  <b>28.800</b>
		28.8		<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
254 d.21 .5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.21 .5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.5</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
254 d.21 .5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>0.500</b>
		0.5*0.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 7 d.21 .5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 8 d.21 .5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
254 9 d.21 .5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
255 0 d.21 .5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.5 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
255 1 d.21 .5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>		<b>Wola Będkowska</b>			
<b>22.1</b>		<b>Wojtysiak Marek, Wola Będkowska, dz.nr 449/1,451</b>			
<b>22.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
255 2 d.22 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*24	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
255 3 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
255 4 d.22 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
255 5 d.22 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 6 d.22 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 7 d.22 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2554+0.95*0.5*poz.2555	m <sup>3</sup>	8.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.275</b>
<b>22.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 8 d.22 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
255 9 d.22 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
256 0 d.22 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 1 d.22 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
256 2 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>22.1</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
256 3 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
256 4 d.22 .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>
256 5 d.22 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
256 6 d.22 .1.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>22.1</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
256 7 d.22 .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	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
256 8 d.22 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2567	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
256 9 d.22 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2567	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.22 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2567	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	  5.200
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
257 d.22 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.22 .1.4	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>22.1 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
257 d.22 .1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.200	  49.200
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
257 d.22 .1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.  0.5*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
257 d.22 .1.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  14.400
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
257 d.22 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  35	m  m	  35.000	  35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
257 d.22 .1.5	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.22 .1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.000	  41.000
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
257 d.22 .1.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.  36.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.900	  36.900
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
258 d.22 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258 d.22 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.22 .1.6	KNNR 1 2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
258 d.22 .1.6	KNNR 4 3 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
258 d.22 .1.6	KNNR 1 4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
258 d.22 .1.6	KNNR 4 5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
258 d.22 .1.6	W - KN 6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.1</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
258 d.22 .1.7	W - OG 7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.2</b> <b>.1</b>		<b>Wojtyniak Arkadiusz, Wola Będkowska, dz.nr 495</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
258 d.22 .2.1	KNNR 1 8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258 d.22 .2.1	KNNR 1 9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
259 d.22 .2.1	KNNR 4 0 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
259 d.22 .2.1	KNNR 4 1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.22 .2.1	KNNR 4 2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.22 .2.1	KNNR 1 3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.2590+0.95*0.5*poz.2591	m <sup>3</sup>	3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
<b>22.2</b>	<b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
259	KNNR 1 4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.22					
.2.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
259	KNNR 4 5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.22					
.2.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
259	W - OB 3 6 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
d.22					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	W - NZ 7 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.22					
.2.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259	KNNR 1 8 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.22					
.2.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>22.2</b>	<b>.3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
259	KNNR 1 9 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.22					
.2.3		4.73+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	5.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.930</b>
260	W - PO 0 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.22					
.2.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNNR 4 1 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
d.22					
.2.3		1.5+2	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
260	KNNR 1 2 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.22					
.2.3		3.06+1.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	4.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.260</b>
<b>22.2</b>	<b>.4</b>	<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
260	KNR 2-01 3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.22					
.2.4		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
260	KNNR 5 4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.22					
.2.4		poz.2603	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 5 d.22 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2603	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
260 6 d.22 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2603	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
260 7 d.22 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 8 d.22 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
260 9 d.22 .2.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
261 0 d.22 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
261 1 d.22 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
261 2 d.22 .2.5	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>
261 3 d.22 .2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
261 4 d.22 .2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.90	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
261 5 d.22 .2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 6 d.22 .2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.2</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 7 d.22 .2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
261 8 d.22 .2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261 9 d.22 .2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
262 0 d.22 .2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
262 1 d.22 .2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.2</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
262 2 d.22 .2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.3</b> <b>.1</b>		<b>Piasecka Maria, Wola Będkowska, dz.nr 374/1,375</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
262 3 d.22 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150  0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262 4 d.22 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110  1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
262 5 d.22 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
262 6 d.22 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 7 d.22 .3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 8 d.22 .3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.2625+0.95*0.5*poz.2626	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>22.3</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>.2</b>					
262	KNNR 1 9 0212-02 d.22 .3.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
263	KNNR 4 0 1411-02 d.22 .3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
263	W - OB 3 1 kalk. własna d.22 .3.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	W - NZ 2 kalk. własna d.22 .3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
263	KNNR 1 3 0214-05 d.22 .3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>22.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
<b>.3</b>					
263	KNNR 1 4 0212-02 d.22 .3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup>	11.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.930</b>
263	W - PO 5 kalk. własna d.22 .3.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNNR 4 6 0111-03 d.22 .3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+12	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
263	KNNR 1 7 0214-0101 d.22 .3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*12	m <sup>3</sup>	10.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
<b>22.3</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
263	KNR 2-01 8 0701-02 d.22 .3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
263	KNNR 5 9 0706-01 d.22 .3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2638	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 0 d.22 .3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2638	m  m	  9.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
264 1 d.22 .3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2638	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
264 2 d.22 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 3 d.22 .3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.3 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
264 4 d.22 .3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
264 5 d.22 .3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
264 6 d.22 .3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
264 7 d.22 .3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  35	m  m	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
264 8 d.22 .3.5	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>
264 9 d.22 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
265 0 d.22 .3.5	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 - około 100 cm wysokości.  36.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
265 1 d.22 .3.5	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 2 d.22 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.3</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
265 3 d.22 .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*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
265 4 d.22 .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		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 5 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
265 6 d.22 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
265 7 d.22 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.3</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
265 8 d.22 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.4</b> <b>.1</b>		<b>Pawłowski Grzegorz, Wola Będkowska, dz.nr 459,460,461</b>			
<b>22.4</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
265 9 d.22 .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 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266 0 d.22 .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*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
266 1 d.22 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
266 2 d.22 .4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 3 d.22 .4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 4 d.22 .4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.2661+0.95*0.5*poz.2662	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>22.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
266 5 d.22 .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 osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
266 6 d.22 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
266 7 d.22 .4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 8 d.22 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
266 9 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>22.4</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
267 0 d.22 .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	m <sup>3</sup>		
		4.73+1.2*0.5*33	m <sup>3</sup>	24.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.530</b>
267 1 d.22 .4.3	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>
267 2 d.22 .4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+33	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
267 3 d.22 .4.3	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>		
		3.06+1.2*0.5*33	m <sup>3</sup>	22.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.860</b>
<b>22.4</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 4 d.22 .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	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
267 5 d.22 .4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2674	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
267 6 d.22 .4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2674	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
267 7 d.22 .4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2674	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
267 8 d.22 .4.4	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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 9 d.22 .4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.4 .5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
268 0 d.22 .4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2*41	m <sup>3</sup>	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
268 1 d.22 .4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga-jąca.	m <sup>3</sup>		
		0.5*36	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
268 2 d.22 .4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*36	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
268 3 d.22 .4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
268 4 d.22 .4.5	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>
268 5 d.22 .4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 6 d.22 .4.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
268 7 d.22 .4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 8 d.22 .4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.4 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
268 9 d.22 .4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
269 0 d.22 .4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
269 1 d.22 .4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
269 2 d.22 .4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
269 3 d.22 .4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.4 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
269 4 d.22 .4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.5</b>		<b>Pawłowski Sylwester, Wola Będkowska, dz.nr 347/1</b>			
<b>22.5 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
269 5 d.22 .5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*18	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
269 6 d.22 .5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 7 d.22 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
269 8 d.22 .5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 9 d.22 .5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 0 d.22 .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  0.65*0.5*poz.2697+0.95*0.5*poz.2698	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.325</b>
<b>22.5 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
270 1 d.22 .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 osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
270 2 d.22 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
270 3 d.22 .5.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 4 d.22 .5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270 5 d.22 .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  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>22.5 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
270 6 d.22 .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  4.73+1.2*0.5*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.930</b>
270 7 d.22 .5.3	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>
270 8 d.22 .5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+22	m  m	  23.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
270 9 d.22 .5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.260</b>
<b>22.5</b> .4		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
271 0 d.22 .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  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
271 1 d.22 .5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2710	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
271 2 d.22 .5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2710	m  m	  21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
271 3 d.22 .5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2710	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
271 4 d.22 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 5 d.22 .5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.5</b> .5		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
271 6 d.22 .5.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
271 7 d.22 .5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
271 8 d.22 .5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
271 9 d.22 .5.5	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>
272 0 d.22 .5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
272 1 d.22 .5.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		44.1	m <sup>3</sup>	44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
272 2 d.22 .5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 3 d.22 .5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.5</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
272 4 d.22 .5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
272 5 d.22 .5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272 6 d.22 .5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
272 7 d.22 .5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
272 8 d.22 .5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.5</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
272 9 d.22 .5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>23</b>		<b>Wola Majacka</b>			
<b>23.1</b>		<b>Snowiec Lucyna, Wola Majacka, dz.nr 192,193</b>			
<b>23.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
273 0 d.23 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
273 1 d.23 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 2 d.23 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
273 3 d.23 .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>
273 4 d.23 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 5 d.23 .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  0.65*0.5*poz.2732+0.95*0.5*poz.2733	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.325	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.325</b>
<b>23.1 .2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>				
273 6 d.23 .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 osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
273 7 d.23 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
273 8 d.23 .1.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 9 d.23 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
274 0 d.23 .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  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>23.1 .3</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
274 1 d.23 .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  4.73+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.730	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
274 2 d.23 .1.3	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>
274 3 d.23 .1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+5	m  m	  6.500	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
274 4 d.23 .1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>23.1</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
274 5 d.23 .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  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
274 6 d.23 .1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2745	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
274 7 d.23 .1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2745	m  m	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
274 8 d.23 .1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
274 9 d.23 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 0 d.23 .1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>23.1</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie</b>			
275 1 d.23 .1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  1.2*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
275 2 d.23 .1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.  0.5*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
275 3 d.23 .1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
275 4 d.23 .1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
275 5 d.23 .1.5	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 6 d.23 .1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
275 7 d.23 .1.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
275 8 d.23 .1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 9 d.23 .1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>23.1 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
276 0 d.23 .1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
276 1 d.23 .1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276 2 d.23 .1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
276 3 d.23 .1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
276 4 d.23 .1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>23.1 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
276 5 d.23 .1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24</b>		<b>Wolnica Niechmirowska</b>			
<b>24.1</b>		<b>Gaik Izabela, Wolnica Niechmirowska, dz.nr 64/1,64/2</b>			
<b>24.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
276 6 d.24 .1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*29	m <sup>3</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 7 d.24 .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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
276 8 d.24 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  29	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
276 9 d.24 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 0 d.24 .1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 1 d.24 .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  0.65*0.5*poz.2768+0.95*0.5*poz.2769	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
<b>24.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
277 2 d.24 .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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
277 3 d.24 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
277 4 d.24 .1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 5 d.24 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
277 6 d.24 .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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>24.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
277 7 d.24 .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  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
277 8 d.24 .1.3	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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNNR 4 9 0111-03 d.24 .1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
278	KNNR 1 0 0214-0101 d.24 .1.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>24.1</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
	<b>.4</b>				
278	KNNR 2-01 1 0701-02 d.24 .1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
278	KNNR 5 2 0706-01 d.24 .1.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2781	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
278	KNNR 5 3 0707-01 d.24 .1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2781	m  m	  34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
278	KNNR 5 4 0702-02 d.24 .1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2781	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
278	KNNR 5 5 0405-06 d.24 .1.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNNR 5 6 1305-01 d.24 .1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
	<b>.5</b>				
278	KNNR 1 7 0218-02 d.24 .1.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
278	KNNR 11 8 0705-02 d.24 .1.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
278	KNNR 11 9 0703-04 d.24 .1.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
279	KNNR 2-01 0 0621-01 d.24 .1.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNNR 2 1 0604-01 d.24 analogia .1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
279	KNNR 1 2 0407-02 d.24 analogia .1.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
279	KNNR 1 3 0503-05 d.24 .1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNNR 1 4 0501-01 d.24 .1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.1</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
279	KNNR 1 5 0210-03 d.24 .1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
279	KNNR 4 6 1308-01 d.24 analogia .1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
279	KNNR 1 7 0214-05 d.24 .1.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
279	KNNR 4 8 0214-01 d.24 analogia .1.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
279	W - KN 9 kalk. własna d.24 .1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24.1</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			
280	W - OG 0 kalk. własna d.24 .1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.2</b>		<b>Rudzki Paweł, Wolnica Niechmirowska, dz.nr 5/3</b>			
<b>24.2</b>	<b>.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
280	KNNR 1 1 0210-03 d.24 .2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*25	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.24 .2.1	KNNR 1 2 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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
280 d.24 .2.1	KNNR 4 3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  25	m  m	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
280 d.24 .2.1	KNNR 4 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280 d.24 .2.1	KNNR 4 5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280 d.24 .2.1	KNNR 1 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.2803+0.95*0.5*poz.2804	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
<b>24.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
280 d.24 .2.2	KNNR 1 7 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 osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
280 d.24 .2.2	KNNR 4 8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
280 d.24 .2.2	W - OB 3 9 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 d.24 .2.2	W - NZ 0 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
281 d.24 .2.2	KNNR 1 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>24.2</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
281 d.24 .2.3	KNNR 1 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  4.73+1.2*0.5*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.730	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.730</b>
281 d.24 .2.3	W - PO 3 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 4 d.24 .2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+10	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
281 5 d.24 .2.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.06+1.2*0.5*10	m <sup>3</sup>	9.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.060</b>
<b>24.2</b> <b>.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
281 6 d.24 .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		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
281 7 d.24 .2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2816	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
281 8 d.24 .2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2816	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
281 9 d.24 .2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2816	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
282 0 d.24 .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 bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 1 d.24 .2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.2</b> <b>.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
282 2 d.24 .2.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
282 3 d.24 .2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
282 4 d.24 .2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
282 5 d.24 .2.5	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	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 6 d.24 .25	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
282 7 d.24 .25	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		33.30	m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
282 8 d.24 .25	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 9 d.24 .25	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.2 .6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
283 0 d.24 .26	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
283 1 d.24 .26	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283 2 d.24 .26	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
283 3 d.24 .26	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
283 4 d.24 .26	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24.2 .7</b>		<b>Roboty inne</b>			
283 5 d.24 .27	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.3</b>		<b>Maruszewski Jacek, Wolnica Niechmirowska, dz.nr 133,134,135</b>			
<b>24.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
283 6 d.24 .3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.24 .3.1	KNNR 1 7 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*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
283 d.24 .3.1	KNNR 4 8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
283 d.24 .3.1	KNNR 4 9 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.24 .3.1	KNNR 4 0 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.24 .3.1	KNNR 1 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  0.65*0.5*poz.2838+0.95*0.5*poz.2839	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.975	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
<b>24.3</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
284 d.24 .3.2	KNNR 1 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 osadnika gnilnego  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
284 d.24 .3.2	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik  2.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
284 d.24 .3.2	W - OB 5 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.24 .3.2	W - NZ 5 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
284 d.24 .3.2	KNNR 1 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>24.3</b> <b>.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
284 d.24 .3.3	KNNR 1 7 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  4.73+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
284 d.24 .3.3	W - PO 8 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNNR 4 9 0111-03 d.24 .3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.  1.5+3	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
285	KNNR 1 0 0214-0101 d.24 .3.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  3.06+1.2*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
<b>24.3</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
285	KNNR 2-01 1 0701-02 d.24 .3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
285	KNNR 5 2 0706-01 d.24 .3.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.2851	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
285	KNNR 5 3 0707-01 d.24 .3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1.5+poz.2851	m  m	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
285	KNNR 5 4 0702-02 d.24 .3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2851	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
285	KNNR 5 5 0405-06 d.24 .3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNNR 5 6 1305-01 d.24 .3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
<b>.5</b>					
285	KNNR 1 7 0218-02 d.24 .3.5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)  70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
285	KNNR 11 8 0705-02 d.24 .3.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.4*64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
285	KNNR 11 9 0703-04 d.24 .3.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  63	m  m	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
286	KNNR 2-01 0 0621-01 d.24 .3.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286 1 d.24 .3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
286 2 d.24 .3.5	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 - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		63.0	m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
286 3 d.24 .3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286 4 d.24 .3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.3</b> <b>.6</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
286 5 d.24 .3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
286 6 d.24 .3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286 7 d.24 .3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
286 8 d.24 .3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
286 9 d.24 .3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24.3</b> <b>.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
287 0 d.24 .3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>