

---

# 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 5 "Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Burzenin - osadniki gnilne".  
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

Antonin - 91,92, 105/1,334/1,307,84,106,43/1,44,45,88,89,97/3  
Będków - 76, 41,42  
Biadaczew - 88  
Brzeźnica - 140, 91/1, 117/1, 118/1, 239, 90/1,  
Grabówka - 61, 296/1, 288, 289, 285,295  
Kamionka - 205/2, 204/2, 224, 18  
Kolonja Niechmirów - 9, 10, 102/6, 102/3, 102/8, 33/1, 19, 30/4,  
Ligota - 198, 199, 383, 379, 363, 674, 370, 371, 682, 683, 680, 593/1, 380  
Majaczewice - 211, 199, 200/1,200/2, 523, 115, 492, 212, 110  
Niechmirów - 139/5  
Nieczuj - 132,133,134, 101/1, 31,66, 94  
Prażmów - 567, 418, 588, 419, 585  
Redzeń II - 65  
Ręszew - 90, 91  
Strzałki - 327  
Szcawno - 362, 308, 309, 272, 262, 263, 264, 361, 297, 298, 246, 248, 290  
Świerki - 105/1,106/4, 40, 36  
Tyczyn - 258, 52/2, 50/2,51/2, 44, 267/2  
Waszkowskie -260, 254,255, 252, 167/2, 228, 149, 233/1  
Wola Będkowska - 444,445  
Wola Majacka - 380, 204  
Wolnica Grabowska - 59, 114,115, 111

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków. 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, Szcawno, Świerki, Tyczyn, Waszkowskie, Wola Będkowska, Wolnica Grabowska, Wolnica Niechmirowska, położonych na terenie Gminy Burzenin. Projektowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na gruntach należących do mieszkańców poszczególnych posesji.

Projektowane rozwiązanie techniczne zakłada oczyszczanie ścieków w trójkomorowym przepływowym osadniku gnilnym wykonanym z PEHD.

Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków musi posiadać następujące parametry techniczne:

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

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

- ciągów rozsączających w gruncie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym
- poletka rozsączającego w gruncie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym
- piągów rozsączających w gruncie z rur PVC SN 8 z warstwą wspomagającą

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar - OG</b>					
1		<b>Antonin</b>			
1.1		<b>Dąbrowska Kamila, Antonin dz.nr 91, 92</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 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>
2	KNNR 1 d.1. 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*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
3	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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 obiektowych 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>	  6.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.725</b>
1.1.2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</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 - OG 3 d.1. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  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 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>
1.1.3		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
12	KNNR 1 d.1. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0621-01 1.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.1. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
15	KNNR 11 d.1. 0703-04 1.3	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>
16	KNNR 2 d.1. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*54	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
17	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.12-poz.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
18	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.3	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>4</b>					
19	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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>
20	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.4 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>
21	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.4	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>
22	KNNR 4 d.1. 0214-01 1.4 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>
23	W - KN d.1. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
24	W - OG d.1. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Pluta Grzegorz, Antonin dz.nr 105/1,334/1</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
25	KNNR 1 d.1. 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*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 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*15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
27	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	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>
30	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.27+0.95*0.5*poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
31	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	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
32	KNNR 4 d.1. 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>
33	W - OG 3 d.1. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	W - NZ d.1. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	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>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
36	KNNR 1 d.1. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
37	KNR 2-01 d.1. 0621-01 2.3 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>
38	KNNR 11 d.1. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
39	KNNR 11 d.1. 0703-04 2.3	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>
40	KNNR 2 d.1. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
41	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36-poz.38	m <sup>3</sup>	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
42	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.3	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>4</b>					
43	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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>
44	KNNR 4 d.1. 1308-01 2.4 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>
45	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.4	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>
46	KNNR 4 d.1. 0214-01 2.4 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>
47	W - KN d.1. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
48	W - OG d.1. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Piasecka Bogusława, Antonin dz.nr 307</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
49	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 1 d.1. 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 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*20	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 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>
54	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.51+0.95*0.5*poz.52	m <sup>3</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
55 d.1. 3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
56 d.1. 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>
57 d.1. 3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.1. 3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>1.3.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
60 d.1. 3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
61 d.1. 3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1. 3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.1. 3.3	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64 d.1. 3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
65 d.1. 3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.60-poz.62	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
66 d.1. 3.3	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>1.3.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
67 d.1. 3.4	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>
68 d.1. 3.4	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 1 d.1. 0214-05 3.4	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>
70	KNNR 4 d.1. 0214-01 3.4 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>
71	W - KN d.1. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
72	W - OG d.1. kalk. własna 3.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Paprocka Cecylia, Antonin dz.nr 84</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
73	KNNR 1 d.1. 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*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
74	KNNR 1 d.1. 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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
75	KNNR 4 d.1. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	KNNR 4 d.1. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNNR 4 d.1. 1610-01 4.1	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>
78	KNNR 1 d.1. 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.75+0.95*0.5*poz.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.525</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
79	KNNR 1 d.1. 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>
80	KNNR 4 d.1. 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>
81	W - OG 3 d.1. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	W - NZ d.1. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
84	KNNR 1 d.1. 0210-01 4.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
85	KNR 2-01 d.1. 0621-01 4.3 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>
86	KNNR 11 d.1. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
87	KNNR 11 d.1. 0703-04 4.3	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>
88	KNNR 2 d.1. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*54	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
89	KNNR 1 d.1. 0214-05 4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.84-poz.86	m <sup>3</sup>	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
90	KNNR 1 d.1. 0501-01 4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
91	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.4	Wykopy oraz przekopy 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>
92	KNNR 4 d.1. 1308-01 4.4 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>
93	KNNR 1 d.1. 0214-05 4.4	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>
94	KNNR 4 d.1. 0214-01 4.4 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>
95	W - KN d.1. kalk. własna 4.4	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>1.4.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
96	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Makota Sławomir, Antonin dz.nr 106</b>			
<b>1.5.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
97	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.1.	0210-03	0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>	4.000	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	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.1.	0210-03	1.1*0.5*8	m <sup>3</sup>	4.400	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
99	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.1.	1308-02	10	m	10.000	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01	8	m	8.000	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05	0.65*0.5*poz.99+0.95*0.5*poz.100	m <sup>3</sup>	7.050	
5.1				<b>RAZEM</b>	<b>7.050</b>
<b>1.5.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
103	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.1.	0212-02	18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
5.2				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
104	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02	1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
5.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
105	W - OG 4	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
d.1.	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
5.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	W - NZ	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.1.	kalk. własna	4	szt	4.000	
5.2				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05	8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
5.2				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>1.5.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
108	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01	1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>	49.500	
5.3				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-01 d.1. 0621-01 5.3 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>
110	KNNR 11 d.1. 0705-02 5.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111	KNNR 11 d.1. 0703-04 5.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
112	KNNR 2 d.1. 0604-01 5.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
113	KNNR 1 d.1. 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 poz.108-poz.110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
114	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
115	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.4	Wykopy oraz przekopy 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>
116	KNNR 4 d.1. 1308-01 5.4 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>
117	KNNR 1 d.1. 0214-05 5.4	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>
118	KNNR 4 d.1. 0214-01 5.4 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>
119	W - KN d.1. kalk. własna 5.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
120	W - OG d.1. kalk. własna 5.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Kosakowicz Wojciech, Antonin dz.nr 43/1,44,45</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
121	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*15	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
123	KNNR 4 d.1. 1308-02 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
124	KNNR 4 d.1. 1308-01 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR 4 d.1. 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>
126	KNNR 1 d.1. 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.123+0.95*0.5*poz.124	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.825</b>
<b>1.6.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
127	KNNR 1 d.1. 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>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
128	KNNR 4 d.1. 1411-02 6.2	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>
129	W - OG 3 d.1. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	W - NZ d.1. kalk. własna 6.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNNR 1 d.1. 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>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>1.6.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
132	KNNR 1 d.1. 0210-01 6.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
133	KNR 2-01 d.1. 0621-01 6.3 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>
134	KNNR 11 d.1. 0705-02 6.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNNR 11 d.1. 0703-04 6.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
136	KNNR 2 d.1. 0604-01 6.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
137	KNNR 1 d.1. 0214-05 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.132-poz.134	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
138	KNNR 1 d.1. 0501-01 6.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
139	KNNR 1 d.1. 0210-03 6.4	Wykopy oraz przekopy 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>
140	KNNR 4 d.1. 1308-01 6.4 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>
141	KNNR 1 d.1. 0214-05 6.4	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>
142	KNNR 4 d.1. 0214-01 6.4 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>
143	W - KN d.1. kalk. własna 6.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
144	W - OG d.1. kalk. własna 6.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Jędrasik Krystyna, Antonin dz.nr 88,89</b>			
<b>1.7.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
145	KNNR 1 d.1. 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*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
146	KNNR 1 d.1. 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*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
147	KNNR 4 d.1. 1308-02 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
148	KNNR 4 d.1. 1308-01 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
149	KNNR 4 d.1. 1610-01 7.1	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
150	KNNR 1 d.1. 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.147+0.95*0.5*poz.148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.625</b>
<b>1.7.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
151	KNNR 1 d.1. 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>
152	KNNR 4 d.1. 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>
153	W - OG 4 d.1. kalk. własna 7.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	W - NZ d.1. kalk. własna 7.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNNR 1 d.1. 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>1.7.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
156	KNNR 1 d.1. 0210-01 7.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
157	KNR 2-01 d.1. 0621-01 7.3 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>
158	KNNR 11 d.1. 0705-02 7.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
159	KNNR 11 d.1. 0703-04 7.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
160	KNNR 2 d.1. 0604-01 7.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
161	KNNR 1 d.1. 0214-05 7.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.156-poz.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
162	KNNR 1 d.1. 0501-01 7.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
163	KNNR 1 d.1. 0210-03 7.4	Wykopy oraz przekopy 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
164	KNNR 4 d.1. 1308-01 7.4 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>
165	KNNR 1 d.1. 0214-05 7.4	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>
166	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.4 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>
167	W - KN d.1. kalk. własna 7.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
168	W - OG d.1. kalk. własna 7.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Dobrowilski Sławomir, Antonin dz.nr 97/3</b>			
<b>1.8.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
169	KNNR 1 d.1. 0210-03 8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNNR 1 d.1. 0210-03 8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
171	KNNR 4 d.1. 1308-02 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172	KNNR 4 d.1. 1308-01 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNNR 4 d.1. 1610-01 8.1	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>
174	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.1	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.171+0.95*0.5*poz.172	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>1.8.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
175	KNNR 1 d.1. 0212-02 8.2	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>
176	KNNR 4 d.1. 1411-02 8.2	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	W - OG 3 d.1. kalk. własna 8.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	W - NZ d.1. kalk. własna 8.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.2	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>1.8.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
180	KNNR 1 d.1. 0210-01 8.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*60	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
181	KNR 2-01 d.1. 0621-01 8.3 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	KNNR 11 d.1. 0705-02 8.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNNR 11 d.1. 0703-04 8.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
184	KNNR 2 d.1. 0604-01 8.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*60	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
185	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.180-poz.182	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
186	KNNR 1 d.1. 0501-01 8.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
187	KNNR 1 d.1. 0210-03 8.4	Wykopy oraz przekopy 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>
188	KNNR 4 d.1. 1308-01 8.4 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>
189	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.4	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>
190	KNNR 4 d.1. 0214-01 8.4 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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	W - KN d.1. kalk. własna 8.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
192	W - OG d.1. kalk. własna 8.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Będków</b>			
<b>2.1</b>		<b>Błaszczyk Daniela, Będków dz.nr 76</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
193	KNNR 1 d.2. 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*13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
194	KNNR 1 d.2. 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*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
195	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
196	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
197	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>
198	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1	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.195+0.95*0.5*poz.196	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>2.1.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
199	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>
200	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>
201	W - OG 3 d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	W - NZ d.2. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
204	KNNR 1 d.2. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*42	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
205	KNNR 2-01 d.2. 0621-01 1.3 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>
206	KNNR 11 d.2. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*36	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
207	KNNR 11 d.2. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
208	KNNR 2 d.2. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
209	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.204-poz.206	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
210	KNNR 1 d.2. 0501-01 1.3	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>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
211	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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>
212	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.4 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>
213	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.4	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>
214	KNNR 4 d.2. 0214-01 1.4 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>
215	W - KN d.2. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
216	W - OG d.2. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b> <b>1</b>		<b>Majchrzak Ryszard, Będków dz.nr 41,42</b>			
		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 1 d.2. 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*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
218	KNNR 1 d.2. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
219	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
220	KNNR 4 d.2. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	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>
222	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1	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.219+0.95*0.5*poz.220	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.475</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
223	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>
224	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>
225	W - OG 3 d.2. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	W - NZ d.2. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.2	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>
<b>2.2.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
228	KNNR 1 d.2. 0210-01 2.3	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*0.5*58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
229	KNR 2-01 d.2. 0621-01 2.3 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>
230	KNNR 11 d.2. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNNR 11 d.2. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
232	KNNR 2 d.2. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*58	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
233	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.228-poz.230	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
234	KNNR 1 d.2. 0501-01 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
235	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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>
236	KNNR 4 d.2. 1308-01 2.4 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>
237	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.4	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>
238	KNNR 4 d.2. 0214-01 2.4 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>
239	W - KN d.2. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
240	W - OG d.2. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Biadaczew</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sójka Adam, Biadaczew dz.nr 88</b>			
<b>3.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
241	KNNR 1 d.3. 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*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
242	KNNR 1 d.3. 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*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
243	KNNR 4 d.3. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNNR 4 d.3. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
245	KNNR 4 d.3. 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>
246	KNNR 1 d.3. 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.243+0.95*0.5*poz.244	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.375</b>
<b>3.1.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
247	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 m <sup>3</sup> 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>
248	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>
249	W - OG 3 d.3. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietyleno o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	W - NZ d.3. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
251	KNNR 1 d.3. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>3.1.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
252	KNNR 1 d.3. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 1.5*0.5*42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
253	KNR 2-01 d.3. 0621-01 1.3 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>
254	KNNR 11 d.3. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*36	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
255	KNNR 11 d.3. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
256	KNNR 2 d.3. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
257	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.252-poz.254	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 1 d.3. 0501-01 1.3	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>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
259	KNNR 1 d.3. 0210-03 1.4	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>
260	KNNR 4 d.3. 1308-01 1.4 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>
261	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych 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>
262	KNNR 4 d.3. 0214-01 1.4 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>
263	W - KN d.3. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
264	W - OG d.3. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Brzeźnica</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wrzosek Agnieszka, Brzeźnica dz.nr 90/1</b>			
<b>4.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
265	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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*18	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
266	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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*19	m <sup>3</sup>	10.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.450</b>
267	KNNR 4 d.4. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
268	KNNR 4 d.4. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
269	KNR-W 2-18 d.4. 0517-01 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270	KNNR 4 d.4. 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNNR 1 d.4. 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.267+0.95*0.5*poz.268	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.875</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
272	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>
273	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>
274	W - OG 3 d.4. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275	W - NZ d.4. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
276	KNNR 1 d.4. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>4.1.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
277	KNNR 1 d.4. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
278	KNR 2-01 d.4. 0621-01 1.3 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>
279	KNNR 11 d.4. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
280	KNNR 11 d.4. 0703-04 1.3	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>
281	KNNR 2 d.4. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
282	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.277-poz.279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
283	KNNR 1 d.4. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
284	KNNR 1 d.4. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
285	KNNR 4 d.4. 1308-01 1.4 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>
286	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.4	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>
287	KNNR 4 d.4. 0214-01 1.4 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>
288	W - KN d.4. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
289	W - OG d.4. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Kaczmarek Andrzej, Brzeźnica dz.nr 117/1,118/1,239</b>			
<b>4.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
290	KNNR 1 d.4. 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*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
291	KNNR 1 d.4. 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*35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
292	KNNR 4 d.4. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
293	KNNR 4 d.4. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
294	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>
295	KNNR 1 d.4. 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.292+0.95*0.5*poz.293	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.525</b>
<b>4.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
296	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	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
297	KNNR 4 d.4. 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
298	W - OG 3 d.4. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	W - NZ d.4. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
300	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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>4.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
301	KNNR 1 d.4. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*51	m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
302	KNR 2-01 d.4. 0621-01 2.3 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>
303	KNNR 11 d.4. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
304	KNNR 11 d.4. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
305	KNNR 2 d.4. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*51	m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
306	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.301-poz.303	m <sup>3</sup>	29.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
307	KNNR 1 d.4. 0501-01 2.3	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>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
308	KNNR 1 d.4. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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>
309	KNNR 4 d.4. 1308-01 2.4 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>
310	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.4	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>
311	KNNR 4 d.4. 0214-01 2.4 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312	W - KN d.4. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
313	W - OG d.4. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Bednarek Janusz, Brzeźnica dz.nr 140</b>			
<b>4.3.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
314	KNNR 1 d.4. 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 0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
315	KNNR 1 d.4. 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 1.1*0.5*21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
316	KNNR 4 d.4. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
317	KNNR 4 d.4. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
318	KNNR 4 d.4. 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>
319	KNNR 1 d.4. 0214-05 3.1	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.316+0.95*0.5*poz.317	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
<b>4.3.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
320	KNNR 1 d.4. 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>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
321	KNNR 4 d.4. 1411-02 3.2	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>
322	W - OG 4 d.4. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323	W - NZ d.4. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
324	KNNR 1 d.4. 0214-05 3.2	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 8.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>4.3.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNNR 1 d.4. 0210-01 3.3	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*0.5*72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	  54.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
326	KNR 2-01 d.4. 0621-01 3.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	KNNR 11 d.4. 0705-02 3.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
328	KNNR 11 d.4. 0703-04 3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  72	m  m	  72.000	  72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
329	KNNR 2 d.4. 0604-01 3.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
330	KNNR 1 d.4. 0214-05 3.3	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.325-poz.327	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.000	  42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
331	KNNR 1 d.4. 0501-01 3.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
332	KNNR 1 d.4. 0210-03 3.4	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	  0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
333	KNNR 4 d.4. 1308-01 3.4 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	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
334	KNNR 1 d.4. 0214-05 3.4	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	  0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
335	KNNR 4 d.4. 0214-01 3.4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
336	W - KN d.4. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
337	W - OG d.4. kalk. własna 3.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Witkowski Wojcich, Brzeźnica dz.nr 91/1</b>			
<b>4.4.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
338	KNNR 1 d.4. 0210-03 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
339	KNNR 1 d.4. 0210-03 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 110 1.1*0.5*25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
340	KNNR 4 d.4. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
341	KNNR 4 d.4. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
342	KNNR 4 d.4. 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>
343	KNNR 1 d.4. 0214-05 4.1	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.340+0.95*0.5*poz.341	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
<b>4.4.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
344	KNNR 1 d.4. 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>
345	KNNR 4 d.4. 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>
346	W - OG 3 d.4. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347	W - NZ d.4. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
348	KNNR 1 d.4. 0214-05 4.2	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>
<b>4.4.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
349	KNNR 1 d.4. 0210-01 4.3	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*0.5*34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
350	KNR 2-01 d.4. 0621-01 4.3 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>
351	KNNR 11 d.4. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
352	KNNR 11 d.4. 0703-04 4.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
353	KNNR 2 d.4. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*34	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
354	KNNR 1 d.4. 0214-05 4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.349-poz.351	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
355	KNNR 1 d.4. 0501-01 4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
356	KNNR 1 d.4. 0210-03 4.4	Wykopy oraz przekopy 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>
357	KNNR 4 d.4. 1308-01 4.4 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>
358	KNNR 1 d.4. 0214-05 4.4	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>
359	KNNR 4 d.4. 0214-01 4.4 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>
360	W - KN d.4. kalk. własna 4.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.4.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
361	W - OG d.4. kalk. własna 4.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Grabówka</b>			
<b>5.1</b>		<b>Buczowska Barbara, Grabówka, dz.nr 61</b>			
<b>5.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
362	KNNR 1 d.5. 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*13	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
363	KNNR 1 d.5. 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
364	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
365	KNNR 4 d.5. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366	KNNR 4 d.5. 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>
367	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.364+0.95*0.5*poz.365	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.175</b>
<b>5.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
368	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  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
369	KNNR 4 d.5. 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>
370	W - OG 5 d.5. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371	W - NZ d.5. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
372	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 10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>5.1.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
373	KNNR 1 d.5. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
374	KNR 2-01 d.5. 0621-01 1.3 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>
375	KNNR 11 d.5. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
376	KNNR 11 d.5. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  74	m  m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
377	KNNR 2 d.5. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
378	KNNR 1 d.5. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.373-poz.375	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
379	KNNR 1 d.5. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.1.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
380 d.5. 1.4	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>
381 d.5. 1.4	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>
382 d.5. 1.4	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 0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
383 d.5. 1.4	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>
384 d.5. 1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.1.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
385 d.5. 1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Ścisła Bożena, Grabówka, dz.nr 285,295</b>			
<b>5.2.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
386 d.5. 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*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
387 d.5. 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*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
388 d.5. 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
389 d.5. 2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
390 d.5. 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>
391 d.5. 2.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
392 d.5. 2.1	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 0.65*0.5*poz.388+0.95*0.5*poz.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>5.2.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393	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 22.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.580	 22.580
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
394	KNNR 4 d.5. 1411-02 2.2	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	 2.150
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
395	W - OG 5 d.5. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
396	W - NZ d.5. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
397	KNNR 1 d.5. 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 10.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.090	 10.090
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>5.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
398	KNNR 1 d.5. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.500	 67.500
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
399	KNR 2-01 d.5. 0621-01 2.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400	KNNR 11 d.5. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
401	KNNR 11 d.5. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 90	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
402	KNNR 2 d.5. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
403	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.398-poz.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.500	 51.500
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
404	KNNR 1 d.5. 0501-01 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
405	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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>
406	KNNR 4 d.5. 1308-01 2.4 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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.4	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>
408	KNNR 4 d.5. 0214-01 2.4 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>
409	W - KN d.5. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
410	W - OG d.5. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b> <b>5.3.</b> <b>1</b>		<b>Kedzierski Ryszard, Grabówka, dz.nr 288,289</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
411	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*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
412	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 110 1.1*0.5*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
413	KNNR 4 d.5. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
414	KNNR 4 d.5. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
415	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>
416	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.413+0.95*0.5*poz.414	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
<b>5.3.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
417	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 - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 18.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
418	KNNR 4 d.5. 1411-02 3.2	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>
419	W - OG 4 d.5. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
420	W - NZ d.5. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
421	KNNR 1 d.5. 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 8.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>5.3.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
422	KNNR 1 d.5. 0210-01 3.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
423	KNR 2-01 d.5. 0621-01 3.3 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>
424	KNNR 11 d.5. 0705-02 3.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
425	KNNR 11 d.5. 0703-04 3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 74	m		
			m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
426	KNNR 2 d.5. 0604-01 3.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
427	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.422-poz.424	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
428	KNNR 1 d.5. 0501-01 3.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
429	KNNR 1 d.5. 0210-03 3.4	Wykopy oraz przekopy 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>
430	KNNR 4 d.5. 1308-01 3.4 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>
431	KNNR 1 d.5. 0214-05 3.4	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>
432	KNNR 4 d.5. 0214-01 3.4 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>
433	W - KN d.5. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
434	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.5.	kalk. własna				
3.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Długosz Sławomir, Grabówka, dz.nr 296/1</b>			
<b>5.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
435	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.5.	0210-03	0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
436	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.5.	0210-03	1.1*0.5*6	m <sup>3</sup>	3.300	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
437	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.5.	1308-02		m	5.000	
4.1		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
438	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.5.	1308-01		m	6.000	
4.1		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
439	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.5.	1610-01		odc. -1 prób.	1.000	
4.1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
440	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.5.	0214-05	0.65*0.5*poz.437+0.95*0.5*poz.438	m <sup>3</sup>	4.475	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>4.475</b>
<b>5.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
441	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.5.	0212-02	18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
4.2				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
442	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.5.	1411-02	1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
4.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
443	W - OG 4	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
d.5.	kalk. własna		kpl.	1.000	
4.2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
444	W - NZ	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.5.	kalk. własna		szt	4.000	
4.2		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
445	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.5.	0214-05	8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
4.2				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>5.4.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
446	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.5.	0210-01	1.5*0.5*72	m <sup>3</sup>	54.000	
4.3				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447	KNR 2-01 d.5. 0621-01 4.3 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>
448	KNNR 11 d.5. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
449	KNNR 11 d.5. 0703-04 4.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
450	KNNR 2 d.5. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
451	KNNR 1 d.5. 0214-05 4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.446-poz.448	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
452	KNNR 1 d.5. 0501-01 4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
453	KNNR 1 d.5. 0210-03 4.4	Wykopy oraz przekopy 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>
454	KNNR 4 d.5. 1308-01 4.4 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>
455	KNNR 1 d.5. 0214-05 4.4	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>
456	KNNR 4 d.5. 0214-01 4.4 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>
457	W - KN d.5. kalk. własna 4.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.4.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
458	W - OG d.5. kalk. własna 4.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Kamionka</b>			
<b>6.1</b>		<b>Źądel Mariola, Kamionka dz.nr 18</b>			
<b>6.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
459	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*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460	KNNR 1 d.6. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
461	KNNR 4 d.6. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
462	KNNR 4 d.6. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
463	KNNR 4 d.6. 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>
464	KNNR 1 d.6. 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.461+0.95*0.5*poz.462	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.875</b>
<b>6.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
465	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  14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
466	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
467	W - OG 3 d.6. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
468	W - NZ d.6. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
469	KNNR 1 d.6. 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>
<b>6.1.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
470	KNNR 1 d.6. 0210-01 1.3	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*0.5*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
471	KNR 2-01 d.6. 0621-01 1.3 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>
472	KNNR 11 d.6. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
473	KNNR 11 d.6. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474	KNNR 2 d.6. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
475	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.470-poz.472	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
476	KNNR 1 d.6. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
477	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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>
478	KNNR 4 d.6. 1308-01 1.4 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>
479	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.4	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>
480	KNNR 4 d.6. 0214-01 1.4 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>
481	W - KN d.6. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
482	W - OG d.6. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Miłek Sylwester, Kamionka dz.nr 224</b>			
<b>6.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
483	KNNR 1 d.6. 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*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
484	KNNR 1 d.6. 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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
485	KNNR 4 d.6. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  22	m  m	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
486	KNNR 4 d.6. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
487	KNR-W 2-18 d.6. 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488	KNNR 4 d.6. 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>
489	KNNR 1 d.6. 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.485+0.95*0.5*poz.486	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
490	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	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
		14.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
491	KNNR 4 d.6. 1411-02 2.2	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>
492	W - OG 3 d.6. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
493	W - NZ d.6. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt szt	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
494	KNNR 1 d.6. 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>6.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
495	KNNR 1 d.6. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
496	KNR 2-01 d.6. 0621-01 2.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt. szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
497	KNNR 11 d.6. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
498	KNNR 11 d.6. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
499	KNNR 2 d.6. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
500	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.495-poz.497	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
501	KNNR 1 d.6. 0501-01 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
502	KNNR 1 d.6. 0210-03 2.4	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>
503	KNNR 4 d.6. 1308-01 2.4 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>
504	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych 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>
505	KNNR 4 d.6. 0214-01 2.4 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>
506	W - KN d.6. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
507	W - OG d.6. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Kwiatosiński Mariusz, Kamionka dz.nr 205/2</b>			
<b>6.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
508	KNNR 1 d.6. 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 0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
509	KNNR 1 d.6. 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 1.1*0.5*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
510	KNNR 4 d.6. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
511	KNNR 4 d.6. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
512	KNNR 4 d.6. 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>
513	KNNR 1 d.6. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.510+0.95*0.5*poz.511	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.475</b>
<b>6.3.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
514	KNNR 1 d.6. 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>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
515	KNNR 4 d.6. 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>
516	W - OG 3 d.6. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
517	W - NZ d.6. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
518	KNNR 1 d.6. 0214-05 3.2	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>6.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
519	KNNR 1 d.6. 0210-01 3.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*58	m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
520	KNR 2-01 d.6. 0621-01 3.3 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>
521	KNNR 11 d.6. 0705-02 3.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
522	KNNR 11 d.6. 0703-04 3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
523	KNNR 2 d.6. 0604-01 3.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*58	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
524	KNNR 1 d.6. 0214-05 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.519-poz.521	m <sup>3</sup>	33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
525	KNNR 1 d.6. 0501-01 3.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
526	KNNR 1 d.6. 0210-03 3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
527	KNNR 4 d.6. 1308-01 3.4 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>
528	KNNR 1 d.6. 0214-05 3.4	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
529	KNNR 4 d.6. 0214-01 3.4 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>
530	W - KN d.6. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
531	W - OG d.6. kalk. własna 3.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Kozłowski Marian, Kamionka dz.nr 204/2</b>			
<b>6.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
532	KNNR 1 d.6. 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*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
533	KNNR 1 d.6. 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*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
534	KNNR 4 d.6. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
535	KNNR 4 d.6. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
536	KNNR 4 d.6. 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>
537	KNNR 1 d.6. 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.534+0.95*0.5*poz.535	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
<b>6.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
538	KNNR 1 d.6. 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>
539	KNNR 4 d.6. 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>
540	W - OG 3 d.6. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
541	W - NZ d.6. kalk. własna 4.2	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
542	KNNR 1 d.6. 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	6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>6.4.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
543	KNNR 1 d.6. 0210-01 4.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.500	37.500
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
544	KNR 2-01 d.6. 0621-01 4.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545	KNNR 11 d.6. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
546	KNNR 11 d.6. 0703-04 4.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 50	m m	50.000	50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
547	KNNR 2 d.6. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
548	KNNR 1 d.6. 0214-05 4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.543-poz.545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.500	29.500
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
549	KNNR 1 d.6. 0501-01 4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
550	KNNR 1 d.6. 0210-03 4.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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>
551	KNNR 4 d.6. 1308-01 4.4 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>
552	KNNR 1 d.6. 0214-05 4.4	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>
553	KNNR 4 d.6. 0214-01 4.4 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>
554	W - KN d.6. kalk. własna 4.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.4.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
555	W - OG d.6. kalk. własna 4.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Kolonia Niechmirów</b>			
<b>7.1</b>		<b>Rożek MAłgorzata, Kolonia Niechmirów, dz.nr 30/4</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
556	KNNR 1 d.7. 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*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
557	KNNR 1 d.7. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
558	KNNR 4 d.7. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
559	KNNR 4 d.7. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
560	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>
561	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.558+0.95*0.5*poz.559	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
562	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  14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
563	KNNR 4 d.7. 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>
564	W - OG 3 d.7. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
565	W - NZ d.7. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
566	KNNR 1 d.7. 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 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>7.1.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
567	KNNR 1 d.7. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
568	KNR 2-01 d.7. 0621-01 1.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
569	KNNR 11 d.7. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
570	KNNR 11 d.7. 0703-04 1.3	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>
571	KNNR 2 d.7. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.000	  17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
572	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.567-poz.569	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.500	  19.500
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
573	KNNR 1 d.7. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.1.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
574	KNNR 1 d.7. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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>
575	KNNR 4 d.7. 1308-01 1.4 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>
576	KNNR 1 d.7. 0214-05 1.4	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>
577	KNNR 4 d.7. 0214-01 1.4 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>
578	W - KN d.7. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
579	W - OG d.7. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Kapica Jan, Kolonia Niechmirów, dz.nr 33</b>			
<b>7.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
580	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*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	  6.400
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
581	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*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  4.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
582	KNNR 4 d.7. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
583	KNNR 4 d.7. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
584	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>
585	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.582+0.95*0.5*poz.583	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
586	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> m <sup>3</sup>	18.420	
		18.42		<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
587	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> m <sup>3</sup>	1.750	
		1.75		<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
588	W - OG 4 d.7. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
589	W - NZ d.7. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt szt	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
590	KNNR 1 d.7. 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 8.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>7.2.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
591	KNNR 1 d.7. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
592	KNR 2-01 d.7. 0621-01 2.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
593	KNNR 11 d.7. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
594	KNNR 11 d.7. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
595	KNNR 2 d.7. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
596	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.591-poz.593	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
597	KNNR 1 d.7. 0501-01 2.3	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>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
598	KNNR 1 d.7. 0210-03 2.4	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>
599	KNNR 4 d.7. 1308-01 2.4 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>
600	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.4	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>
601	KNNR 4 d.7. 0214-01 2.4 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>
602	W - KN d.7. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
603	W - OG d.7. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Jasiak Ryszard, Kolonia Niechmirów, dz.nr 102/3,102/8</b>			
<b>7.3.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
604	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*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
605	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*4	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
606	KNNR 4 d.7. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
607	KNNR 4 d.7. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
608	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>
609	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.1	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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.606+0.95*0.5*poz.607	m <sup>3</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.3.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
610	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>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
611	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>		
		1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
612	W - OG 4 d.7. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
613	W - NZ d.7. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
614	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	m <sup>3</sup>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>7.3.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
615	KNNR 1 d.7. 0210-01 3.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*72	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
616	KNR 2-01 d.7. 0621-01 3.3 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>
617	KNNR 11 d.7. 0705-02 3.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
618	KNNR 11 d.7. 0703-04 3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
619	KNNR 2 d.7. 0604-01 3.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*72	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
620	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.615-poz.617	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
621	KNNR 1 d.7. 0501-01 3.3	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>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
622	KNNR 1 d.7. 0210-03 3.4	Wykopy oraz przekopy 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>
623	KNNR 4 d.7. 1308-01 3.4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
624	KNNR 1 d.7. 0214-05 3.4	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>
625	KNNR 4 d.7. 0214-01 3.4 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>
626	W - KN d.7. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
627	W - OG d.7. kalk. własna 3.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4.</b> <b>1</b>		<b>Jasiak Jolanta, Kolonia Niechmirów, dz.nr 102/6</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
628	KNNR 1 d.7. 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*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
629	KNNR 1 d.7. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
630	KNNR 4 d.7. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
631	KNNR 4 d.7. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
632	KNR-W 2-18 d.7. 0517-01 4.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
633	KNNR 4 d.7. 1610-01 4.1	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>
634	KNNR 1 d.7. 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.630+0.95*0.5*poz.631	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.125</b>
<b>7.4.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
635	KNNR 1 d.7. 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>
636	KNNR 4 d.7. 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
637	W - OG 3 d.7. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
638	W - NZ d.7. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
639	KNNR 1 d.7. 0214-05 4.2	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>7.4.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
640	KNNR 1 d.7. 0210-01 4.3	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*0.5*51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
641	KNR 2-01 d.7. 0621-01 4.3 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>
642	KNNR 11 d.7. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
643	KNNR 11 d.7. 0703-04 4.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
644	KNNR 2 d.7. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
645	KNNR 1 d.7. 0214-05 4.3	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.640-poz.642	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
646	KNNR 1 d.7. 0501-01 4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
647	KNNR 1 d.7. 0210-03 4.4	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>
648	KNNR 4 d.7. 1308-01 4.4 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>
649	KNNR 1 d.7. 0214-05 4.4	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>
650	KNNR 4 d.7. 0214-01 4.4 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
651	W - KN d.7. kalk. własna 4.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.4.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
652	W - OG d.7. kalk. własna 4.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Błaszczyk Robert, Kolonia Niechmirów, dz.nr 9,10</b>			
<b>7.5.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
653	KNNR 1 d.7. 0210-03 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*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
654	KNNR 1 d.7. 0210-03 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*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
655	KNNR 4 d.7. 1308-02 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
656	KNNR 4 d.7. 1308-01 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
657	KNNR 4 d.7. 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>
658	KNNR 1 d.7. 0214-05 5.1	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.655+0.95*0.5*poz.656	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
<b>7.5.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
659	KNNR 1 d.7. 0212-02 5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi 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>
660	KNNR 4 d.7. 1411-02 5.2	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>
661	W - OG 3 d.7. kalk. własna 5.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
662	W - NZ d.7. kalk. własna 5.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
663	KNNR 1 d.7. 0214-05 5.2	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>7.5.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
664	KNNR 1 d.7. 0210-01 5.3	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*0.5*62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.500	  <b>RAZEM</b> <b>46.500</b>
665	KNR 2-01 d.7. 0621-01 5.3 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>
666	KNNR 11 d.7. 0705-02 5.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
667	KNNR 11 d.7. 0703-04 5.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  62	m  m	  62.000	  <b>RAZEM</b> <b>62.000</b>
668	KNNR 2 d.7. 0604-01 5.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	  <b>RAZEM</b> <b>31.000</b>
669	KNNR 1 d.7. 0214-05 5.3	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.664-poz.666	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.500	  <b>RAZEM</b> <b>36.500</b>
670	KNNR 1 d.7. 0501-01 5.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>7.5.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
671	KNNR 1 d.7. 0210-03 5.4	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>
672	KNNR 4 d.7. 1308-01 5.4 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>
673	KNNR 1 d.7. 0214-05 5.4	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>
674	KNNR 4 d.7. 0214-01 5.4 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>
675	W - KN d.7. kalk. własna 5.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
<b>7.5.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
676	W - OG d.7. kalk. własna 5.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>7.6</b>		<b>Obiegła Mariola, Kolonia Niechmirów, dz.nr 19</b>			
<b>7.6.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
677	KNNR 1 d.7. 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
678	KNNR 1 d.7. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
679	KNNR 4 d.7. 1308-02 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
680	KNNR 4 d.7. 1308-01 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
681	KNNR 4 d.7. 1610-01 6.1	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>
682	KNNR 1 d.7. 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.679+0.95*0.5*poz.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.925</b>
<b>7.6.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
683	KNNR 1 d.7. 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  14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
684	KNNR 4 d.7. 1411-02 6.2	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>
685	W - OG 3 d.7. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
686	W - NZ d.7. kalk. własna 6.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
687	KNNR 1 d.7. 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 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>7.6.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie</b>			
688	KNNR 1 d.7. 0210-01 6.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.8*57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
689	KNNR 11 d.7. 0705-01 6.3	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca.  0.8*0.5*51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
690	KNNR 11 d.7. 0705-02 6.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.8*0.4*51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.320</b>
691	KNNR 11 d.7. 0703-04 6.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
692	KNNR 2-01 d.7. 0621-01 6.3 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>
693	KNNR 2 d.7. 0604-01 6.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.8*57	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
694	KNNR 1 d.7. 0214-05 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.688-poz.690-poz.689	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
695	KNNR 1 d.7. 0501-01 6.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.6.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
696	KNNR 1 d.7. 0210-03 6.4	Wykopy oraz przekopy 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>
697	KNNR 4 d.7. 1308-01 6.4 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>
698	KNNR 1 d.7. 0214-05 6.4	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>
699	KNNR 4 d.7. 0214-01 6.4 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>
700	W - KN d.7. kalk. własna 6.4	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.6.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
701	W - OG d.7. kalk. własna 6.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Ligota</b>			
<b>8.1</b>		<b>Bobiński Grzegorz, Ligota dz.nr 198,199</b>			
<b>8.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
702	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*28	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
703	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
704	KNNR 4 d.8. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
705	KNNR 4 d.8. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
706	KNR-W 2-18 d.8. 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>
707	KNNR 4 d.8. 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>
708	KNNR 1 d.8. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.704+0.95*0.5*poz.705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
<b>8.1.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
709	KNNR 1 d.8. 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>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
710	KNNR 4 d.8. 1411-02 1.2	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>
711	W - OG 5 d.8. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
712	W - NZ d.8. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
713	KNNR 1 d.8. 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 10.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>8.1.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
714	KNNR 1 d.8. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
715	KNR 2-01 d.8. 0621-01 1.3 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>
716	KNNR 11 d.8. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
717	KNNR 11 d.8. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 112	m m		
				112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
718	KNNR 2 d.8. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
719	KNNR 1 d.8. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.714-poz.716	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.000	64.000
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
720	KNNR 1 d.8. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.1.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
721	KNNR 1 d.8. 0210-03 1.4	Wykopy oraz przekopy 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>
722	KNNR 4 d.8. 1308-01 1.4 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>
723	KNNR 1 d.8. 0214-05 1.4	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	0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
724	KNNR 4 d.8. 0214-01 1.4 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>
725	W - KN d.8. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.1.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
726	W - OG d.8. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Płaczek Paweł, Ligota dz.nr 593/1</b>			
<b>8.2.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
727	KNNR 1 d.8. 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*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.200	9.200
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
728	KNNR 1 d.8. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
729	KNNR 4 d.8. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 23	m m	23.000	23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
730	KNNR 4 d.8. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
731	KNNR 4 d.8. 1610-01 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
732	KNNR 1 d.8. 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.729+0.95*0.5*poz.730	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.425</b>
<b>8.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
733	KNNR 1 d.8. 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 22.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
734	KNNR 4 d.8. 1411-02 2.2	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>
735	W - OG 5 d.8. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
736	W - NZ d.8. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
737	KNNR 1 d.8. 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 10.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>8.2.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
738	KNNR 1 d.8. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
739	KNR 2-01 d.8. 0621-01 2.3 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>
740	KNNR 11 d.8. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
741	KNNR 11 d.8. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
742	KNNR 2 d.8. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
743	KNNR 1 d.8. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.738-poz.740	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
744	KNNR 1 d.8. 0501-01 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
745	KNNR 1 d.8. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
746	KNNR 4 d.8. 1308-01 2.4 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.8. 0214-05 2.4	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>
748	KNNR 4 d.8. 0214-01 2.4 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.8. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
750	W - OG d.8. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Nowakowski Krzysztof, Ligota dz.nr 680</b>			
<b>8.3.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
751	KNNR 1 d.8. 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*13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
752	KNNR 1 d.8. 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 110 1.1*0.5*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
753	KNNR 4 d.8. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
754	KNNR 4 d.8. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
755	KNNR 4 d.8. 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>
756	KNNR 1 d.8. 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.753+0.95*0.5*poz.754	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.925</b>
<b>8.3.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
757	KNNR 1 d.8. 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>
758	KNNR 4 d.8. 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
759	W - OG 3 d.8. kalk. własna 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
760	W - NZ d.8. kalk. własna 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
761	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
762	KNNR 1 d.8. 0210-01 3.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
763	KNR 2-01 d.8. 0621-01 3.3 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>
764	KNNR 11 d.8. 0705-02 3.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
765	KNNR 11 d.8. 0703-04 3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
766	KNNR 2 d.8. 0604-01 3.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
767	KNNR 1 d.8. 0214-05 3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.762-poz.764	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
768	KNNR 1 d.8. 0501-01 3.3	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>4</b>					
769	KNNR 1 d.8. 0210-03 3.4	Wykopy oraz przekopy 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>
770	KNNR 4 d.8. 1308-01 3.4 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>
771	KNNR 1 d.8. 0214-05 3.4	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>
772	KNNR 4 d.8. 0214-01 3.4 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
773	W - KN d.8. kalk. własna 3.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
774	W - OG d.8. kalk. własna 3.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>		<b>Łakomy Marcin, Ligota dz.nr 670,671</b>			
<b>8.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
775	KNNR 1 d.8. 0210-03 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 0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
776	KNNR 1 d.8. 0210-03 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 110 1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
777	KNNR 4 d.8. 1308-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
778	KNNR 4 d.8. 1308-01 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
779	KNNR 4 d.8. 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>
780	KNNR 1 d.8. 0214-05 4.1	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.777+0.95*0.5*poz.778	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>8.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
781	KNNR 1 d.8. 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>
782	KNNR 4 d.8. 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>
783	W - OG 3 d.8. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
784	W - NZ d.8. kalk. własna 4.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
785	KNNR 1 d.8. 0214-05 4.2	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>8.4.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
786	KNNR 1 d.8. 0210-01 4.3	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*0.5*57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.750	  <b>42.750</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.750</b>
787	KNR 2-01 d.8. 0621-01 4.3 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>
788	KNNR 11 d.8. 0705-02 4.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.200	  <b>10.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
789	KNNR 11 d.8. 0703-04 4.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  57	m  m	  57.000	  <b>57.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
790	KNNR 2 d.8. 0604-01 4.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.500	  <b>28.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
791	KNNR 1 d.8. 0214-05 4.3	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.786-poz.788	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.550	  <b>32.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
792	KNNR 1 d.8. 0501-01 4.3	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>8.4.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
793	KNNR 1 d.8. 0210-03 4.4	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>
794	KNNR 4 d.8. 1308-01 4.4 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>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
795	KNNR 1 d.8. 0214-05 4.4	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>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
796	KNNR 4 d.8. 0214-01 4.4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
797	W - KN d.8. kalk. własna 4.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.4.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
798	W - OG d.8. kalk. własna 4.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5</b>		<b>Łakoma Ewa, Ligota dz.nr 682, 683</b>			
<b>8.5.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
799	KNNR 1 d.8. 0210-03 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
800	KNNR 1 d.8. 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*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
801	KNNR 4 d.8. 1308-02 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
802	KNNR 4 d.8. 1308-01 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
803	KNNR 4 d.8. 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>
804	KNNR 1 d.8. 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.801+0.95*0.5*poz.802	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.175</b>
<b>8.5.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
805	KNNR 1 d.8. 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  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
806	KNNR 4 d.8. 1411-02 5.2	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>
807	W - OG 5 d.8. kalk. własna 5.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
808	W - NZ d.8. kalk. własna 5.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
809	KNNR 1 d.8. 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 10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>8.5.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
810	KNNR 1 d.8. 0210-01 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
811	KNR 2-01 d.8. 0621-01 5.3 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>
812	KNNR 11 d.8. 0705-02 5.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
813	KNNR 11 d.8. 0703-04 5.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
814	KNNR 2 d.8. 0604-01 5.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*72	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
815	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.810-poz.812	m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
816	KNNR 1 d.8. 0501-01 5.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
817	KNNR 1 d.8. 0210-03 5.4	Wykopy oraz przekopy 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>
818	KNNR 4 d.8. 1308-01 5.4 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.8. 0214-05 5.4	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>
820	KNNR 4 d.8. 0214-01 5.4 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.8. kalk. własna 5.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.5.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
822	W - OG d.8. kalk. własna 5.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>		<b>Kasprzak Tadeusz i Bożena, Ligota dz.nr 674</b>			
<b>8.6.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
823	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*35	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
824	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
825	KNNR 4 d.8. 1308-02 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
826	KNNR 4 d.8. 1308-01 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
827	KNNR 4 d.8. 1610-01 6.1	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>
828	KNNR 1 d.8. 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.825+0.95*0.5*poz.826	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
<b>8.6.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
829	KNNR 1 d.8. 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  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
830	KNNR 4 d.8. 1411-02 6.2	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>
831	W - OG 3 d.8. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
832	W - NZ d.8. kalk. własna 6.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
833	KNNR 1 d.8. 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 6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>8.6.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
834	KNNR 1 d.8. 0210-01 6.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
835	KNR 2-01 d.8. 0621-01 6.3 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>
836	KNNR 11 d.8. 0705-02 6.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
837	KNNR 11 d.8. 0703-04 6.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  66	m  m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
838	KNNR 2 d.8. 0604-01 6.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
839	KNNR 1 d.8. 0214-05 6.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.834-poz.836	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.300</b>
840	KNNR 1 d.8. 0501-01 6.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8.6.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
841 d.8. 6.4	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>
842 d.8. 6.4	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>
843 d.8. 6.4	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>
844 d.8. 6.4	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>
845 d.8. 6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.6.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
846 d.8. 6.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.7</b>		<b>Kaczmarek Jacek, Ligota dz.nr 363</b>			
<b>8.7.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
847 d.8. 7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory 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>
848 d.8. 7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory 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>
849 d.8. 7.1	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>
850 d.8. 7.1	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>
851 d.8. 7.1	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>
852 d.8. 7.1	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.849+0.95*0.5*poz.850	m <sup>3</sup>	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
<b>8.7.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
853 d.8. 7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
854	KNNR 4 d.8. 1411-02 7.2	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>
855	W - OG 5 d.8. kalk. własna 7.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m <sup>3</sup> /d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
856	W - NZ d.8. kalk. własna 7.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
857	KNNR 1 d.8. 0214-05 7.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	  <b>RAZEM</b> <b>10.090</b>
<b>8.7.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
858	KNNR 1 d.8. 0210-01 7.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III  1.5*0.5*62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.500	  <b>RAZEM</b> <b>46.500</b>
859	KNR 2-01 d.8. 0621-01 7.3 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>
860	KNNR 11 d.8. 0705-02 7.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
861	KNNR 11 d.8. 0703-04 7.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  62	m  m	  62.000	  <b>RAZEM</b> <b>62.000</b>
862	KNNR 2 d.8. 0604-01 7.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	  <b>RAZEM</b> <b>31.000</b>
863	KNNR 1 d.8. 0214-05 7.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.858-poz.860	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.500	  <b>RAZEM</b> <b>36.500</b>
864	KNNR 1 d.8. 0501-01 7.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>8.7.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
865	KNNR 1 d.8. 0210-03 7.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>RAZEM</b> <b>0.500</b>
866	KNNR 4 d.8. 1308-01 7.4 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>
867	KNNR 1 d.8. 0214-05 7.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
868	KNNR 4 d.8. 0214-01 7.4 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>
869	W - KN d.8. kalk. własna 7.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.7.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
870	W - OG d.8. kalk. własna 7.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.8</b>		<b>Cieślicka Bożena, Ligota dz.nr 379</b>			
<b>8.8.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
871	KNNR 1 d.8. 0210-03 8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
872	KNNR 1 d.8. 0210-03 8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
873	KNNR 4 d.8. 1308-02 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
874	KNNR 4 d.8. 1308-01 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
875	KNNR 4 d.8. 1610-01 8.1	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>
876	KNNR 1 d.8. 0214-05 8.1	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.873+0.95*0.5*poz.874	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>8.8.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
877	KNNR 1 d.8. 0212-02 8.2	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>
878	KNNR 4 d.8. 1411-02 8.2	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>
879	W - OG 3 d.8. kalk. własna 8.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
880	W - NZ d.8. kalk. własna 8.2	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
881	KNNR 1 d.8. 0214-05 8.2	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>8.8.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
882	KNNR 1 d.8. 0210-01 8.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	 31.500
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
883	KNR 2-01 d.8. 0621-01 8.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
884	KNNR 11 d.8. 0705-02 8.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	 7.200
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
885	KNNR 11 d.8. 0703-04 8.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
886	KNNR 2 d.8. 0604-01 8.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
887	KNNR 1 d.8. 0214-05 8.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.882-poz.884	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.300	 24.300
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
888	KNNR 1 d.8. 0501-01 8.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.8.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
889	KNNR 1 d.8. 0210-03 8.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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>
890	KNNR 4 d.8. 1308-01 8.4 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>
891	KNNR 1 d.8. 0214-05 8.4	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>
892	KNNR 4 d.8. 0214-01 8.4 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>
893	W - KN d.8. kalk. własna 8.4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.8.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
894	W - OG d.8. kalk. własna 8.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.9</b>		<b>Chojnacki Emilian, Ligota dz.nr 383</b>			
<b>8.9.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
895	KNNR 1 d.8. 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 0.8*0.5*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
896	KNNR 1 d.8. 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 1.1*0.5*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
897	KNNR 4 d.8. 1308-02 9.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  17	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
898	KNNR 4 d.8. 1308-01 9.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
899	KNR-W 2-18 d.8. 0517-01 9.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
900	KNNR 4 d.8. 1610-01 9.1	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>
901	KNNR 1 d.8. 0214-05 9.1	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.897+0.95*0.5*poz.898	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.275</b>
<b>8.9.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
902	KNNR 1 d.8. 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  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
903	KNNR 4 d.8. 1411-02 9.2	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>
904	W - OG 3 d.8. kalk. własna 9.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
905	W - NZ d.8. kalk. własna 9.2	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
906	KNNR 1 d.8. 0214-05 9.2	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>8.9.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
907	KNNR 1 d.8. 0210-01 9.3	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*0.5*66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
908	KNR 2-01 d.8. 0621-01 9.3 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>
909	KNNR 11 d.8. 0705-02 9.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*56	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
910	KNNR 11 d.8. 0703-04 9.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
911	KNNR 2 d.8. 0604-01 9.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
912	KNNR 1 d.8. 0214-05 9.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.907-poz.909	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.300</b>
913	KNNR 1 d.8. 0501-01 9.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.9.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
914	KNNR 1 d.8. 0210-03 9.4	Wykopy oraz przekopy 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>
915	KNNR 4 d.8. 1308-01 9.4 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>
916	KNNR 1 d.8. 0214-05 9.4	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>
917	KNNR 4 d.8. 0214-01 9.4 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>
918	W - KN d.8. kalk. własna 9.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.9.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
919	W - OG d.8. kalk. własna 9.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.10</b>		<b>Woźniak Zenobia, Ligota dz.nr 380</b>			
<b>8.10</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
920	KNNR 1 d.8. 0210-03 10.1	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*9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
921	KNNR 1 d.8. 0210-03 10.1	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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*10	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
922	KNNR 4 d.8. 1308-02 10.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
923	KNNR 4 d.8. 1308-01 10.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
924	KNNR 4 d.8. 1610-01 10.1	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>
925	KNNR 1 d.8. 0214-05 10.1	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.922+0.95*0.5*poz.923	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.675</b>
<b>8.10</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
926	KNNR 1 d.8. 0212-02 10.2	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>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
927	KNNR 4 d.8. 1411-02 10.2	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>
928	W - OG 4 d.8. kalk. własna 10.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
929	W - NZ d.8. kalk. własna 10.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
930	KNNR 1 d.8. 0214-05 10.2	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>8.10</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.3</b>					
931	KNNR 1 d.8. 0210-01 10.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
932	KNR 2-01 d.8. 0621-01 10.3 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>
933	KNNR 11 d.8. 0705-02 10.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
934	KNNR 11 d.8. 0703-04 10.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
935	KNNR 2 d.8. 0604-01 10.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*74	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
936	KNNR 1 d.8. 0214-05 10.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.931-poz.933	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
937	KNNR 1 d.8. 0501-01 10.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.10</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
938	KNNR 1 d.8. 0210-03 10.4	Wykopy oraz przekopy 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>
939	KNNR 4 d.8. 1308-01 10.4 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>
940	KNNR 1 d.8. 0214-05 10.4	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>
941	KNNR 4 d.8. 0214-01 10.4 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>
942	W - KN d.8. kalk. własna 10.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.10</b>		<b>Roboty inne</b>			
943	W - OG d.8. kalk. własna 10.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Majczewice</b>			
<b>9.1</b>		<b>Bednarek Zbigniew, Majczewice dz.nr 211</b>			
<b>9.1.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
944	KNNR 1 d.9. 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*24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
945	KNNR 1 d.9. 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*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
946	KNNR 4 d.9. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
947	KNNR 4 d.9. 1308-01 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
948	KNNR 4 d.9. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
949	KNNR 1 d.9. 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.946+0.95*0.5*poz.947	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
<b>9.1.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
950	KNNR 1 d.9. 0212-02 1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego 14.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
951	KNNR 4 d.9. 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>
952	W - OG 3 d.9. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
953	W - NZ d.9. kalk. własna 1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
954	KNNR 1 d.9. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>9.1.</b>	<b>3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
955	KNNR 1 d.9. 0210-01 1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
956	KNR 2-01 d.9. 0621-01 1.3 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>
957	KNNR 11 d.9. 0705-02 1.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
958	KNNR 11 d.9. 0703-04 1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
959	KNNR 2 d.9. 0604-01 1.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
960	KNNR 1 d.9. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.955-poz.957	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
961	KNNR 1 d.9. 0501-01 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.1.</b>	<b>4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
962	KNNR 1 d.9. 0210-03 1.4	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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
963	KNNR 4 d.9. 1308-01 1.4 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>
964	KNNR 1 d.9. 0214-05 1.4	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>
965	KNNR 4 d.9. 0214-01 1.4 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>
966	W - KN d.9. kalk. własna 1.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.1.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
967	W - OG d.9. kalk. własna 1.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Wójcik Sławomir, Majaczewice dz.nr 212</b>			
<b>9.2.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
968	KNNR 1 d.9. 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*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
969	KNNR 1 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
970	KNNR 4 d.9. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
971	KNNR 4 d.9. 1308-01 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
972	KNNR 4 d.9. 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>
973	KNNR 1 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.970+0.95*0.5*poz.971	m <sup>3</sup>	5.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.325</b>
<b>9.2.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
974	KNNR 1 d.9. 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>
975	KNNR 4 d.9. 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
976	W - OG 3 d.9. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
977	W - NZ d.9. kalk. własna 2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
978	KNNR 1 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>9.2.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
979	KNNR 1 d.9. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
980	KNR 2-01 d.9. 0621-01 2.3 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>
981	KNNR 11 d.9. 0705-02 2.3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
982	KNNR 11 d.9. 0703-04 2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
983	KNNR 2 d.9. 0604-01 2.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
984	KNNR 1 d.9. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.979-poz.981	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
985	KNNR 1 d.9. 0501-01 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
986	KNNR 1 d.9. 0210-03 2.4	Wykopy oraz przekopy 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>
987	KNNR 4 d.9. 1308-01 2.4 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>
988	KNNR 1 d.9. 0214-05 2.4	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>
989	KNNR 4 d.9. 0214-01 2.4 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
990	W - KN d.9. kalk. własna 2.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.2.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty inne</b>			
991	W - OG d.9. kalk. własna 2.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Szmytka Zdzisław, Majaczewice dz.nr 492</b>			
<b>9.3.</b>	<b>1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
992	KNNR 1 d.9. 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 0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
993	KNNR 1 d.9. 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 1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
994	KNNR 4 d.9. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
995	KNNR 4 d.9. 1308-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
996	KNNR 4 d.9. 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>
997	KNNR 1 d.9. 0214-05 3.1	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.994+0.95*0.5*poz.995	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
<b>9.3.</b>	<b>2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
998	KNNR 1 d.9. 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>
999	KNNR 4 d.9. 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>
100	W - OG 5 0 kalk. własna d.9. 3.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	W - NZ 1 kalk. własna d.9. 3.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNNR 1 2 0214-05 d.9. 3.2	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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>9.3.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
100	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	m <sup>3</sup>		
d.9.					
3.3		1.5*0.5*81	m <sup>3</sup>	60.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.750</b>
100	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
d.9.	analogia				
3.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.9.	analogia				
3.3		0.5*0.4*75	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
100	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		
d.9.					
3.3		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
100	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.9.	analogia				
3.3		0.5*81	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
100	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.9.					
3.3		poz.1003-poz.1005	m <sup>3</sup>	45.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.750</b>
100	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.9.					
3.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
101	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>		
d.9.					
3.4		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
101	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
d.9.	analogia				
3.4		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	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.9.					
3.4		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
101	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.9.	analogia				
3.4		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.9.					
3.4		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.3.</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>5</b>					
101	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
5	kalk. własna				
d.9.					
3.5					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4</b>		<b>Kowalczyk Andrzej, Majaczevice dz.nr 115</b>			
<b>9.4.</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>1</b>					
101	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>		
6	0210-03				
d.9.					
4.1		0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
101	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>		
7	0210-03				
d.9.					
4.1		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
101	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
8	1308-02				
d.9.					
4.1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
9	1308-01				
d.9.					
4.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
0	1610-01				
d.9.					
4.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
1	0214-05				
d.9.					
4.1		0.65*0.5*poz.1018+0.95*0.5*poz.1019	m <sup>3</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
<b>9.4.</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>2</b>					
102	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>		
2	0212-02				
d.9.					
4.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
102	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
3	1411-02				
d.9.					
4.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
102	W - OG 3	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
4	kalk. własna				
d.9.					
4.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	W - NZ	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
5	kalk. własna				
d.9.					
4.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 6 d.9. 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>9.4.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
102 7 d.9. 4.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
102 8 d.9. 4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 9 d.9. 4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103 0 d.9. 4.3	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>
103 1 d.9. 4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*54	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
103 2 d.9. 4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1027-poz.1029	m <sup>3</sup>	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
103 3 d.9. 4.3	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>9.4.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
103 4 d.9. 4.4	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>
103 5 d.9. 4.4	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>
103 6 d.9. 4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
103 7 d.9. 4.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 8 d.9. 4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.4.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
103 9 d.9. 4.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.5</b>		<b>Gołęb-Kubiak Mariola, Majaczewice dz.nr 523</b>			
<b>9.5.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
104 0 d.9. 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*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 1 d.9. 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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
104 2 d.9. 5.1	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 3 d.9. 5.1	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>
104 4 d.9. 5.1	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 5 d.9. 5.1	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.1042+0.95*0.5*poz.1043	m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>9.5.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
104 6 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
104 7 d.9. 5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
104 8 d.9. 5.2	W - OG 4 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	W - NZ 9 kalk. własna d.9. 5.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 1 0 0214-05 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>9.5.</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>3</b>					
105	KNNR 1 1 0210-01 d.9. 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*76	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
105	KNR 2-01 2 0621-01 d.9. analogia 5.3	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>
105	KNNR 11 3 0705-02 d.9. analogia 5.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	KNNR 11 4 0703-04 d.9. 5.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
105	KNNR 2 5 0604-01 d.9. analogia 5.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*76	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
105	KNNR 1 6 0214-05 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.1051-poz.1053	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
105	KNNR 1 7 0501-01 d.9. 5.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.5.</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>4</b>					
105	KNNR 1 8 0210-03 d.9. 5.4	Wykopy oraz przekopy 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>
105	KNNR 4 9 1308-01 d.9. analogia 5.4	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>
106	KNNR 1 0 0214-05 d.9. 5.4	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
106 1 d.9. 5.4	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>
106 2 d.9. 5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.5.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
106 3 d.9. 5.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6</b>		<b>Gąsior Piotr, Majaczewice dz.nr 200/1, 200/2</b>			
<b>9.6.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
106 4 d.9. 6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
106 5 d.9. 6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
106 6 d.9. 6.1	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>
106 7 d.9. 6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106 8 d.9. 6.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106 9 d.9. 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>
107 0 d.9. 6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1066+0.95*0.5*poz.1067	m <sup>3</sup>	4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
<b>9.6.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
107 1 d.9. 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.9. 6.2	KNNR 4 2 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>
107 d.9. 6.2	W - OG 3 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.9. 6.2	W - NZ 4 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107 d.9. 6.2	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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>9.6.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
107 d.9. 6.3	KNNR 1 6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*60	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
107 d.9. 6.3	KNR 2-01 7 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>
107 d.9. 6.3	KNNR 11 8 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
107 d.9. 6.3	KNNR 11 9 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		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
108 d.9. 6.3	KNNR 2 0 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*60	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108 d.9. 6.3	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>		
		poz.1076-poz.1078	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
108 d.9. 6.3	KNNR 1 2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
108 d.9. 6.4	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 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 4 d.9. 6.4	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>
108 5 d.9. 6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
108 6 d.9. 6.4	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>
108 7 d.9. 6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.6.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
108 8 d.9. 6.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.7</b>		<b>Wierzbiński Tadeusz, Majaczevice dz.nr 111/2,328/2</b>			
<b>9.7.</b> <b>1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
108 9 d.9. 7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*11	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
109 0 d.9. 7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*4	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
109 1 d.9. 7.1	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>
109 2 d.9. 7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 3 d.9. 7.1	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>
109 4 d.9. 7.1	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.1091+0.95*0.5*poz.1092	m <sup>3</sup>	5.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.475</b>
<b>9.7.</b> <b>2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.9. 7.2	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 - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
109 d.9. 7.2	KNNR 4 6 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>
109 d.9. 7.2	W - OG 3 7 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.9. 7.2	W - NZ 8 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109 d.9. 7.2	KNNR 1 9 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>9.7.</b> <b>3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
110 d.9. 7.3	KNNR 1 0 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
110 d.9. 7.3	KNR 2-01 1 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>
110 d.9. 7.3	KNNR 11 2 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110 d.9. 7.3	KNNR 11 3 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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
110 d.9. 7.3	KNNR 2 4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
110 d.9. 7.3	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	m <sup>3</sup>		
		poz.1100-poz.1102	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
110 d.9. 7.3	KNNR 1 6 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.7.</b> <b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 7 d.9. 7.4	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>
110 8 d.9. 7.4	KNNR 4 1308-01	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>
110 9 d.9. 7.4	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>
111 0 d.9. 7.4	KNNR 4 0214-01	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>
111 1 d.9. 7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.7.</b> <b>5</b>		<b>Roboty inne</b>			
111 2 d.9. 7.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Niechmirów</b>			
<b>10.1</b>		<b>Mitek Krzysztof, Niechmirów dz.nr 139/5</b>			
<b>10.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
111 3 d.10 .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*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
111 4 d.10 .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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
111 5 d.10 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  17	m  m	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
111 6 d.10 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 7 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 8 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.1115+0.95*0.5*poz.1116	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.475	  6.475
				<b>RAZEM</b>	<b>6.475</b>
<b>10.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
111 9 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	  14.250
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
112 0 d.10 .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	  1.350
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
112 1 d.10 .1.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 2 d.10 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112 3 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>10.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
112 4 d.10 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	  37.500
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
112 5 d.10 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 6 d.10 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 7 d.10 .1.3	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  50	m  m	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112 8 d.10 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112 9 d.10 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1124-poz.1126	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.500	  29.500
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 0 d.10 .1.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
113 1 d.10 .1.4	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>
113 2 d.10 .1.4	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>
113 3 d.10 .1.4	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>
113 4 d.10 .1.4	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>
113 5 d.10 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10.1 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
113 6 d.10 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Nieczuj</b>			
<b>11.1</b>		<b>Kaczmarek Zdzisław, Nieczuj dz.nr 132,133,134</b>			
<b>11.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
113 7 d.11 .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*9	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
113 8 d.11 .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*8	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
113 9 d.11 .1.1	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>
114 0 d.11 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 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>
114 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.1139+0.95*0.5*poz.1140	m <sup>3</sup>	6.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.725</b>
11.1 .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
114 3 d.11 .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>
114 4 d.11 .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>
114 5 d.11 .1.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 6 d.11 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 7 d.11 .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>
11.1 .3		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
114 8 d.11 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*70	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
114 9 d.11 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 0 d.11 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
115 1 d.11 .1.3	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		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
115 2 d.11 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*70	m <sup>2</sup>	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
115 3 d.11 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1148-poz.1150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
115 4 d.11 .1.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
115 5 d.11 .1.4	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>
115 6 d.11 .1.4	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>
115 7 d.11 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
115 8 d.11 .1.4	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>
115 9 d.11 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.1 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
116 0 d.11 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2 .1</b>		<b>Szafrański Paweł, Nieczuj dz.nr 132,133,134</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
116 1 d.11 .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*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
116 2 d.11 .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*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
116 3 d.11 .2.1	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.11 .2.1	KNNR 4 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
116 d.11 .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>
116 d.11 .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.1163+0.95*0.5*poz.1164	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.725	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.725</b>
<b>11.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
116 d.11 .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  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
116 d.11 .2.2	KNNR 4 8 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>
116 d.11 .2.2	W - OG 5 9 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.11 .2.2	W - NZ 0 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117 d.11 .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  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>11.2 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
117 d.11 .2.3	KNNR 1 2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
117 d.11 .2.3	KNR 2-01 3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.11 .2.3	KNNR 11 4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117 d.11 .2.3	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  54	m  m	  54.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
117 6 d.11 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*54	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
117 7 d.11 .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>		
		poz.1172-poz.1174	m <sup>3</sup>	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
117 8 d.11 .2.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
117 9 d.11 .2.4	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>
118 0 d.11 .2.4	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>
118 1 d.11 .2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
118 2 d.11 .2.4	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>
118 3 d.11 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.2 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
118 4 d.11 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Kolasa Paweł, Nieczuj dz.nr 31,66</b>			
<b>11.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
118 5 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*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
118 6 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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 7 d.11 .3.1	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>
118 8 d.11 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 9 d.11 .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>
119 0 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  0.65*0.5*poz.1187+0.95*0.5*poz.1188	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.925</b>
<b>11.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
119 1 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  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
119 2 d.11 .3.2	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>
119 3 d.11 .3.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 4 d.11 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119 5 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  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>11.3 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
119 6 d.11 .3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
119 7 d.11 .3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 8 d.11 .3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	KNNR 11 9 0703-04 d.11 .3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
120	KNNR 2 0 0604-01 d.11 analogia .3.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*72	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
120	KNNR 1 1 0214-05 d.11 .3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1196-poz.1198	m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
120	KNNR 1 2 0501-01 d.11 .3.3	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>.4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
120	KNNR 1 3 0210-03 d.11 .3.4	Wykopy oraz przekopy 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>
120	KNNR 4 4 1308-01 d.11 analogia .3.4	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>
120	KNNR 1 5 0214-05 d.11 .3.4	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>
120	KNNR 4 6 0214-01 d.11 analogia .3.4	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>
120	W - KN 7 kalk. własna d.11 .3.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.3</b>	<b>.5</b>	<b>Roboty inne</b>			
120	W - OG 8 kalk. własna d.11 .3.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.4</b>		<b>Kędzierski Stanisław, Nieczuj dz.nr 101/1</b>			
<b>11.4</b>	<b>.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
120	KNNR 1 9 0210-03 d.11 .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*11	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.11 .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*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
121 d.11 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
121 d.11 .4.1	KNNR 4 21308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121 d.11 .4.1	KNNR 4 31610-01	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>
121 d.11 .4.1	KNNR 1 40214-05	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.1211+0.95*0.5*poz.1212	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.425</b>
<b>11.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
121 d.11 .4.2	KNNR 1 50212-02	Wykopy 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>
121 d.11 .4.2	KNNR 4 61411-02	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>
121 d.11 .4.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.11 .4.2	W - NZ 8kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121 d.11 .4.2	KNNR 1 90214-05	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>11.4</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
122 d.11 .4.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
122 d.11 .4.3	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>
122	KNNR 11 2 0705-02 d.11 .4.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*32	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122	KNNR 11 3 0703-04 d.11 .4.3	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>
122	KNNR 2 4 0604-01 d.11 .4.3	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>
122	KNNR 1 5 0214-05 d.11 .4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1220-poz.1222	m <sup>3</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
122	KNNR 1 6 0501-01 d.11 .4.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.4</b>	<b>.4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
122	KNNR 1 7 0210-03 d.11 .4.4	Wykopy oraz przekopy 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>
122	KNNR 4 8 1308-01 d.11 .4.4	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>
122	KNNR 1 9 0214-05 d.11 .4.4	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>
123	KNNR 4 0 0214-01 d.11 .4.4	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>
123	W - KN 1 kalk. własna d.11 .4.4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.4</b>	<b>.5</b>	<b>Roboty inne</b>			
123	W - OG 2 kalk. własna d.11 .4.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Prażmów</b>			
<b>12.1</b>		<b>Białczak Przemysław, Prażmów dz.nr 567</b>			
<b>12.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.12 .1.1	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 150  0.8*0.5*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	  <b>RAZEM</b> <b>6.400</b>
123 d.12 .1.1	KNNR 1 4 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*38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.900	  <b>RAZEM</b> <b>20.900</b>
123 d.12 .1.1	KNNR 4 5 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>
123 d.12 .1.1	KNNR 4 6 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  38	m  m	  38.000	  <b>RAZEM</b> <b>38.000</b>
123 d.12 .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>
123 d.12 .1.1	KNNR 1 8 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.1235+0.95*0.5*poz.1236	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.250	  <b>RAZEM</b> <b>23.250</b>
<b>12.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
123 d.12 .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>
124 d.12 .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>
124 d.12 .1.2	W - OG 3 1 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
124 d.12 .1.2	W - NZ 2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
124 d.12 .1.2	KNNR 1 3 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>12.1</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
124 d.12 .1.3	KNNR 1 4 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*0.5*48	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
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
124 5 d.12 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 6 d.12 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*42	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
124 7 d.12 .1.3	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		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
124 8 d.12 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*48	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
124 9 d.12 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1244-poz.1246	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
125 0 d.12 .1.3	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>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
125 1 d.12 .1.4	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>
125 2 d.12 .1.4	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>
125 3 d.12 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
125 4 d.12 .1.4	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>
125 5 d.12 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
125 6 d.12 .1.5	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>12.2</b>		<b>Szymczak Balbina, Prażmów dz.nr 583</b>			
<b>12.2</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
125 d.12 .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*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125 d.12 .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*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
125 d.12 .2.1	KNNR 4 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>
126 d.12 .2.1	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>
126 d.12 .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>
126 d.12 .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  0.65*0.5*poz.1259+0.95*0.5*poz.1260	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>12.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
126 d.12 .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  22.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
126 d.12 .2.2	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>
126 d.12 .2.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.12 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126 d.12 .2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  10.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>12.2</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 8 d.12 .2.3	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*0.5*90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.500	  <b>RAZEM</b> <b>67.500</b>
126 9 d.12 .2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
127 0 d.12 .2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
127 1 d.12 .2.3	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  90	m  m	  90.000	  <b>RAZEM</b> <b>90.000</b>
127 2 d.12 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.000	  <b>RAZEM</b> <b>45.000</b>
127 3 d.12 .2.3	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.1268-poz.1270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.500	  <b>RAZEM</b> <b>51.500</b>
127 4 d.12 .2.3	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>12.2</b> <b>.4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>				
127 5 d.12 .2.4	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>
127 6 d.12 .2.4	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>
127 7 d.12 .2.4	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>
127 8 d.12 .2.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- tylacji wysokiej na ścianie budynku.  5	m  m	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
127 9 d.12 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
<b>12.2</b> <b>.5</b>	<b>Roboty inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 0 d.12 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Pilarz Mariusz, Prażmów dz.nr 419</b>			
<b>12.3</b> .1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
128 1 d.12 .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*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 2 d.12 .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>
128 3 d.12 .3.1	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>
128 4 d.12 .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>
128 5 d.12 .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>
128 6 d.12 .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.1283+0.95*0.5*poz.1284	m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>12.3</b> .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
128 7 d.12 .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>
128 8 d.12 .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>
128 9 d.12 .3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietyleny o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 0 d.12 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 1 d.12 .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
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>12.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
129 d.12 .3.3	KNNR 1 2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*42	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
129 d.12 .3.3	KNR 2-01 3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.12 .3.3	KNNR 11 4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*36	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
129 d.12 .3.3	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		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
129 d.12 .3.3	KNNR 2 6 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
129 d.12 .3.3	KNNR 1 7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1292-poz.1294	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
129 d.12 .3.3	KNNR 1 8 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
129 d.12 .3.4	KNNR 1 9 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>
130 d.12 .3.4	KNNR 4 0 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>
130 d.12 .3.4	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>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
130 d.12 .3.4	KNNR 4 2 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>
130 d.12 .3.4	W - KN 3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>.5</b>					
130	W - OG 4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.12					
.3.5					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.4</b>		<b>Michalski Stanisław, Prażmów dz.nr 588</b>			
<b>12.4</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
130	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	m <sup>3</sup>		
d.12					
.4.1		0.8*0.5*28	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
130	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	m <sup>3</sup>		
d.12					
.4.1		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
130	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.12					
.4.1		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
130	KNNR 4 8 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.12					
.4.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR-W 2-18 9 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
d.12					
.4.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 4 0 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.12					
.4.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 1 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>		
d.12					
.4.1		0.65*0.5*poz.1307+0.95*0.5*poz.1308	m <sup>3</sup>	10.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
<b>12.4</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
131	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>		
d.12					
.4.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
131	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.12					
.4.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
131	W - OG 3 4 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
d.12					
.4.2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 5 d.12 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 6 d.12 .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>12.4</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
131 7 d.12 .4.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*57	m <sup>3</sup>	42.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.750</b>
131 8 d.12 .4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 9 d.12 .4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*51	m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
132 0 d.12 .4.3	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		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
132 1 d.12 .4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*57	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
132 2 d.12 .4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1317-poz.1319	m <sup>3</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
132 3 d.12 .4.3	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>12.4</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
132 4 d.12 .4.4	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>
132 5 d.12 .4.4	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 6 d.12 .4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	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>
132 7 d.12 .4.4	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 8 d.12 .4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.4</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
132 9 d.12 .4.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.5</b> <b>.1</b>		<b>Kosakiewicz Aleksander, Prażmów, dz.nr 418</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
133 0 d.12 .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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*18	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
133 1 d.12 .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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*14	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
133 2 d.12 .5.1	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>
133 3 d.12 .5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
133 4 d.12 .5.1	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 5 d.12 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1332+0.95*0.5*poz.1333	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>12.5</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
133 6 d.12 .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	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
133 7 d.12 .5.2	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
133 8 d.12 .5.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 9 d.12 .5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134 0 d.12 .5.2	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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>12.5</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
134 1 d.12 .5.3	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	m <sup>3</sup>		
		1.5*50	m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
134 2 d.12 .5.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 3 d.12 .5.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*45	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
134 4 d.12 .5.3	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>
134 5 d.12 .5.3	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>
134 6 d.12 .5.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1341-poz.1343	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
134 7 d.12 .5.3	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>12.5</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
134 8 d.12 .5.4	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>
134 9 d.12 .5.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 0 d.12 .5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
135 1 d.12 .5.4	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>
135 2 d.12 .5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12.5 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
135 3 d.12 .5.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Redzeń</b>			
<b>13.1</b>		<b>Jankowski Marian, Redzeń II dz.nr 65</b>			
<b>13.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
135 4 d.13 .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*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
135 5 d.13 .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*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
135 6 d.13 .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>
135 7 d.13 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 8 d.13 .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>
135 9 d.13 .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.1356+0.95*0.5*poz.1357	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>13.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
136 0 d.13 .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
136 1 d.13 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłóże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
136 2 d.13 .1.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 3 d.13 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136 4 d.13 .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>13.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
136 5 d.13 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
136 6 d.13 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 7 d.13 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
136 8 d.13 .1.3	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		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
136 9 d.13 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
137 0 d.13 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1365-poz.1367	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
137 1 d.13 .1.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
137 2 d.13 .1.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 3 d.13 .1.4	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>
137 4 d.13 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
137 5 d.13 .1.4	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>
137 6 d.13 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
137 7 d.13 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Ręszew</b>			
<b>14.1</b>		<b>Kowalczyk Małgorzata, Ręszew dz.nr 90</b>			
<b>14.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
137 8 d.14 .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*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
137 9 d.14 .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*4	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
138 0 d.14 .1.1	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>
138 1 d.14 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138 2 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>
138 3 d.14 .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.1380+0.95*0.5*poz.1381	m <sup>3</sup>	2.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.875</b>
<b>14.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.14 .1.2	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>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
138 d.14 .1.2	KNNR 4 5 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>
138 d.14 .1.2	W - OG 3 6 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.14 .1.2	W - NZ 7 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138 d.14 .1.2	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>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>14.1</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
138 d.14 .1.3	KNNR 1 9 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*60	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
139 d.14 .1.3	KNR 2-01 0 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>
139 d.14 .1.3	KNNR 11 1 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
139 d.14 .1.3	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		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
139 d.14 .1.3	KNNR 2 3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*60	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
139 d.14 .1.3	KNNR 1 4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1389-poz.1391	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
139 d.14 .1.3	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>14.1</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.14 .1.4	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>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
139 d.14 .1.4	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>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.14 .1.4	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>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
139 d.14 .1.4	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>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140 d.14 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
140 d.14 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Rogaczewski Marek, Ręszew dz.nr 91</b>			
<b>14.2</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
140 d.14 .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*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	  <b>5.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
140 d.14 .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*13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.150	  <b>7.150</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
140 d.14 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  14	m  m	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
140 d.14 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  13	m  m	  13.000	  <b>13.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
140 d.14 .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>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.14 .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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.1404+0.95*0.5*poz.1405	m <sup>3</sup>	10.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.725</b>
<b>14.2</b>	<b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
140	KNNR 1 8 0212-02 d.14 .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>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
140	KNNR 4 9 1411-02 d.14 .2.2	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>
141	W - OG 5 0 kalk. własna d.14 .2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	W - NZ 1 kalk. własna d.14 .2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
141	KNNR 1 2 0214-05 d.14 .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	m <sup>3</sup>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>14.2</b>	<b>.3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
141	KNNR 1 3 0210-01 d.14 .2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
141	KNR 2-01 4 0621-01 d.14 analogia .2.3	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>
141	KNNR 11 5 0705-02 d.14 analogia .2.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141	KNNR 11 6 0703-04 d.14 .2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
141	KNNR 2 7 0604-01 d.14 analogia .2.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
141	KNNR 1 8 0214-05 d.14 .2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1413-poz.1415	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
141	KNNR 1 9 0501-01 d.14 .2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.4</b>					
142	KNNR 1 0210-03 d.14 .2.4	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>
142	KNNR 4 1308-01 d.14 .2.4	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>
142	KNNR 1 0214-05 d.14 .2.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (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>
142	KNNR 4 0214-01 d.14 .2.4	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>
142	W - KN 4 kalk. własna d.14 .2.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>.5</b>					
142	W - OG 5 kalk. własna d.14 .2.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Strzałki</b>			
<b>15.1</b>		<b>Gzik Maria, Strzałki dz.nr 327</b>			
<b>15.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
142	KNNR 1 0210-03 d.15 .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*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
142	KNNR 1 0210-03 d.15 .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*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
142	KNNR 4 1308-02 d.15 .1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
142	KNNR 4 1308-01 d.15 .1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
143	KNR-W 2-18 0517-01 d.15 .1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 1 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>
143 2 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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1428+0.95*0.5*poz.1429	m <sup>3</sup>	11.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.675</b>
<b>15.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
143 3 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>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
143 4 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>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
143 5 d.15 .1.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 6 d.15 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143 7 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>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>15.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
143 8 d.15 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*60	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
143 9 d.15 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 0 d.15 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*50	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144 1 d.15 .1.3	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		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
144 2 d.15 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*60	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
144 d.15 .1.3	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>		
		poz.1438-poz.1440	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
144 d.15 .1.3	KNNR 1 4 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</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
144 d.15 .1.4	KNNR 1 5 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>
144 d.15 .1.4	KNNR 4 6 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>
144 d.15 .1.4	KNNR 1 7 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>
144 d.15 .1.4	KNNR 4 8 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>
144 d.15 .1.4	W - KN 9 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
145 d.15 .1.5	W - OG 0 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Szczawno</b>			
<b>16.1</b>		<b>Bartos Dominik, Szczawno dz.nr 362</b>			
<b>16.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
145 d.16 .1.1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
145 d.16 .1.1	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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
145 d.16 .1.1	KNNR 4 3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 4 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>
145 5 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>
145 6 d.16 .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.1453+0.95*0.5*poz.1454	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
<b>16.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
145 7 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  18.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
145 8 d.16 .1.2	KNNR 4 1411-02	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>
145 9 d.16 .1.2	W - OG 4 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 0 d.16 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146 1 d.16 .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  8.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>16.1 .3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
146 2 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*41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.330</b>
146 3 d.16 .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>
146 4 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.  1.5+41	m  m	  42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
146 5 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.06+1.2*0.5*41	m <sup>3</sup>	27.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.660</b>
<b>16.1</b>		<b>Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni</b>			
<b>.4</b>					
146	KNR 2-01 6 0701-02 d.16 .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>
146	KNNR 5 7 0706-01 d.16 .1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1466	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNNR 5 8 0707-01 d.16 .1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1466	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
146	KNNR 5 9 0702-02 d.16 .1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1466	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNNR 5 0 0405-06 d.16 .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>
147	KNNR 5 1 1305-01 d.16 .1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.1</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.5</b>					
147	KNNR 1 2 0210-01 d.16 .1.5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
147	KNR 2-01 3 0621-01 d.16 .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>
147	KNNR 11 4 0705-02 d.16 .1.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147	KNNR 11 5 0703-04 d.16 .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		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
147	KNNR 2 6 0604-01 d.16 .1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
147	KNNR 1 7 0214-05 d.16 .1.5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1472-poz.1474	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
147	KNNR 1 8 0501-01 d.16 .1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.1</b>	<b>.6</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
147	KNNR 1 9 0210-03 d.16 .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>
148	KNNR 4 0 1308-01 d.16 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>
148	KNNR 1 1 0214-05 d.16 .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>
148	KNNR 4 2 0214-01 d.16 analogia .1.6	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>
148	W - KN 3 kalk. własna d.16 .1.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.1</b>	<b>.7</b>	<b>Roboty inne</b>			
148	W - OG 4 kalk. własna d.16 .1.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.2</b>		<b>Żabiński Paweł, Szczawno dz.nr 248,250</b>			
<b>16.2</b>	<b>.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
148	KNNR 1 5 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*6	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
148	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 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*60	m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
148	KNNR 4 7 1308-02 d.16 .2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNNR 4 8 1308-01 d.16 .2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 9 d.16 .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>
149 0 d.16 .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.1487+0.95*0.5*poz.1488	m <sup>3</sup>	30.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.450</b>
<b>16.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
149 1 d.16 .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>
149 2 d.16 .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>
149 3 d.16 .2.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 4 d.16 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149 5 d.16 .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>16.2</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
149 6 d.16 .2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
149 7 d.16 .2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 8 d.16 .2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149 9 d.16 .2.3	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
150 0 d.16 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
150 1 d.16 .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  poz.1496-poz.1498	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
150 2 d.16 .2.3	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</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
150 3 d.16 .2.4	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>
150 4 d.16 .2.4	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>
150 5 d.16 .2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
150 6 d.16 .2.4	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>
150 7 d.16 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.2</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
150 8 d.16 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.3</b> <b>.1</b>		<b>Zaręba Eugeniusz, Szczawno dz.nr 297,298</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
150 9 d.16 .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*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
151 0 d.16 .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*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
151 1 d.16 .3.1	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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 2 d.16 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151 3 d.16 .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>
151 4 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>
151 5 d.16 .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.1511+0.95*0.5*poz.1512	m <sup>3</sup>	6.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.625</b>
<b>16.3</b> .2		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
151 6 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>
151 7 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>
151 8 d.16 .3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 9 d.16 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152 0 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> .3		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
152 1 d.16 .3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
152 2 d.16 .3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 3 d.16 .3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152 4 d.16 .3.3	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
152 5 d.16 .3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
152 6 d.16 .3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1521-poz.1523	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
152 7 d.16 .3.3	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>16.3</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
152 8 d.16 .3.4	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>
152 9 d.16 .3.4	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>
153 0 d.16 .3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
153 1 d.16 .3.4	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>
153 2 d.16 .3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.3</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
153 3 d.16 .3.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.4</b> <b>.1</b>		<b>Pościech Grzegorz, Szczawno dz.nr 262,263,264/1</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
153 4 d.16 .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*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.16 .4.1	KNNR 1 5 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*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  2.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
153 d.16 .4.1	KNNR 4 6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
153 d.16 .4.1	KNNR 4 7 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153 d.16 .4.1	KNNR-W 2-18 8 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.16 .4.1	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	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.16 .4.1	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.1536+0.95*0.5*poz.1537	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	  8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>16.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
154 d.16 .4.2	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  18.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	  18.420
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
154 d.16 .4.2	KNNR 4 2 1411-02	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	  1.750
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
154 d.16 .4.2	W - OG 4 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.16 .4.2	W - NZ 4 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  4	szt  szt	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154 d.16 .4.2	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  8.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.270	  8.270
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>16.4</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
154 d.16 .4.3	KNNR 1 6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.500	  52.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
154 7 d.16 .4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 8 d.16 .4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154 9 d.16 .4.3	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		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
155 0 d.16 .4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*70	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
155 1 d.16 .4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1546-poz.1548	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
155 2 d.16 .4.3	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>16.4</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
155 3 d.16 .4.4	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>
155 4 d.16 .4.4	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>
155 5 d.16 .4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
155 6 d.16 .4.4	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>
155 7 d.16 .4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.4</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
155 8 d.16 .4.5	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>16.5</b>		<b>Gwizdała Stefan, Szczawno dz.nr 272</b>			
<b>16.5</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
155	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.16					
.5.1		0.8*0.5*42	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
156	KNNR 1 0 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.16					
.5.1		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
156	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.16					
.5.1		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
156	KNNR 4 2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.16					
.5.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR-W 2-18 3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
d.16					
.5.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.16					
.5.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 1 5 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.16					
.5.1		0.65*0.5*poz.1561+0.95*0.5*poz.1562	m <sup>3</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
<b>16.5</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</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 - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
d.16					
.5.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
156	KNNR 4 7 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.16					
.5.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
156	W - OG 3 8 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
d.16					
.5.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	W - NZ 9 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.16					
.5.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.16 .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>16.5</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
157 d.16 .5.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*51	m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
157 d.16 .5.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.16 .5.3	KNNR 11 30705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
157 d.16 .5.3	KNNR 11 40703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
157 d.16 .5.3	KNNR 2 50604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*51	m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
157 d.16 .5.3	KNNR 1 60214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1571-poz.1573	m <sup>3</sup>	29.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
157 d.16 .5.3	KNNR 1 70501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.5</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
157 d.16 .5.4	KNNR 1 80210-03	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>
157 d.16 .5.4	KNNR 4 91308-01 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>
158 d.16 .5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
158 d.16 .5.4	KNNR 4 10214-01 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 2 d.16 .5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.5</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
158 3 d.16 .5.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.6</b> <b>.1</b>		<b>Bładowska Teresa, Szczawno dz.nr 308,309</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
158 4 d.16 .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*2	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
158 5 d.16 .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*3	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
158 6 d.16 .6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158 7 d.16 .6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158 8 d.16 .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>
158 9 d.16 .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.1586+0.95*0.5*poz.1587	m <sup>3</sup>	2.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.075</b>
<b>16.6</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
159 0 d.16 .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>
159 1 d.16 .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>
159 2 d.16 .6.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 3 d.16 .6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159 4 d.16 .6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>16.6 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
159 5 d.16 .6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*54	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
159 6 d.16 .6.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 7 d.16 .6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
159 8 d.16 .6.3	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>
159 9 d.16 .6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*54	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
160 0 d.16 .6.3	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>		
		poz.1595-poz.1597	m <sup>3</sup>	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
160 1 d.16 .6.3	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>16.6 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
160 2 d.16 .6.4	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>
160 3 d.16 .6.4	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>
160 4 d.16 .6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	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
160 5 d.16 .6.4	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>
160 6 d.16 .6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.6 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
160 7 d.16 .6.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.7</b>		<b>Kurowski Roman, Szczawno dz.nr 290</b>			
<b>16.7 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
160 8 d.16 .7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
160 9 d.16 .7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*36	m <sup>3</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
161 0 d.16 .7.1	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>
161 1 d.16 .7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
161 2 d.16 .7.1	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>
161 3 d.16 .7.1	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.1610+0.95*0.5*poz.1611	m <sup>3</sup>	19.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.375</b>
<b>16.7 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
161 4 d.16 .7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
161 5 d.16 .7.2	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
161 6 d.16 .7.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 7 d.16 .7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161 8 d.16 .7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>16.7 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
161 9 d.16 .7.3	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	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*48	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
162 0 d.16 .7.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 1 d.16 .7.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*42	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
162 2 d.16 .7.3	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		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
162 3 d.16 .7.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*48	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
162 4 d.16 .7.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1619-poz.1621	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
162 5 d.16 .7.3	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>16.7 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
162 6 d.16 .7.4	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>
162 7 d.16 .7.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 8 d.16 .7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
162 9 d.16 .7.4	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>
163 0 d.16 .7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.7 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
163 1 d.16 .7.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.8</b>		<b>Zaborowski Waldemar, Szczawno dz.nr 361</b>			
<b>16.8 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
163 2 d.16 .8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150  0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
163 3 d.16 .8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110  1.1*0.5*18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
163 4 d.16 .8.1	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>
163 5 d.16 .8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
163 6 d.16 .8.1	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>
163 7 d.16 .8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.65*0.5*poz.1634+0.95*0.5*poz.1635	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.150</b>
<b>16.8 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
163 8 d.16 .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  18.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 4 9 1411-02 d.16 .8.2	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>
164	W - OG 4 0 kalk. własna d.16 .8.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	W - NZ 1 kalk. własna d.16 .8.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNNR 1 2 0214-05 d.16 .8.2	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>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>16.8</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
164	KNNR 1 3 0210-01 d.16 .8.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
164	KNR 2-01 4 0621-01 d.16 analogia .8.3	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>
164	KNNR 11 5 0705-02 d.16 analogia .8.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164	KNNR 11 6 0703-04 d.16 .8.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
164	KNNR 2 7 0604-01 d.16 analogia .8.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*60	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
164	KNNR 1 8 0214-05 d.16 .8.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1643-poz.1645	m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
164	KNNR 1 9 0501-01 d.16 .8.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.8</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
165	KNNR 1 0 0210-03 d.16 .8.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 1 d.16 .8.4	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>
165 2 d.16 .8.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
165 3 d.16 .8.4	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>
165 4 d.16 .8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.8</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
165 5 d.16 .8.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Świerki</b>			
<b>17.1</b>		<b>Witek Wiesław, Świerki dz.nr 36</b>			
<b>17.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
165 6 d.17 .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>
165 7 d.17 .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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
165 8 d.17 .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>
165 9 d.17 .1.1	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>
166 0 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>
166 1 d.17 .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.1658+0.95*0.5*poz.1659	m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>17.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.17 .1.2	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>
166 d.17 .1.2	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>
166 d.17 .1.2	W - OG 3 4 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.17 .1.2	W - NZ 5 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166 d.17 .1.2	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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>17.1</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
166 d.17 .1.3	KNNR 1 7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*30	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
166 d.17 .1.3	KNR 2-01 8 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>
166 d.17 .1.3	KNNR 11 9 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*24	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
167 d.17 .1.3	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		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
167 d.17 .1.3	KNNR 2 1 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*30	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
167 d.17 .1.3	KNNR 1 2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1667-poz.1669	m <sup>3</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
167 d.17 .1.3	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>17.1</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 4 d.17 .1.4	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>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
167 5 d.17 .1.4	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>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 6 d.17 .1.4	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>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
167 7 d.17 .1.4	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>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
167 8 d.17 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
167 9 d.17 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Szaflik Gabriela, Świerki dz.nr 40</b>			
<b>17.2</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
168 0 d.17 .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*18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	  <b>7.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
168 1 d.17 .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*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.850	  <b>3.850</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
168 2 d.17 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  18	m  m	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
168 3 d.17 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  7	m  m	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
168 4 d.17 .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>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 5 d.17 .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.1682+0.95*0.5*poz.1683	m <sup>3</sup>	9.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.175</b>
<b>17.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
168	KNNR 1 6 0212-02 d.17 .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>
168	KNNR 4 7 1411-02 d.17 .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>
168	W - OG 3 8 kalk. własna d.17 .2.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	W - NZ 9 kalk. własna d.17 .2.2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
169	KNNR 1 0 0214-05 d.17 .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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>17.2</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.3</b>					
169	KNNR 1 1 0210-01 d.17 .2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
169	KNR 2-01 2 0621-01 d.17 analogia .2.3	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 11 3 0705-02 d.17 analogia .2.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*32	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
169	KNNR 11 4 0703-04 d.17 .2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
169	KNNR 2 5 0604-01 d.17 analogia .2.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
169	KNNR 1 6 0214-05 d.17 .2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1691-poz.1693	m <sup>3</sup>	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
169	KNNR 1 7 0501-01 d.17 .2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.4</b>					
169	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	m <sup>3</sup>		
d.17		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
.2.4				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
169	KNNR 4 9 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
d.17	analogia	2	m	2.000	
.2.4				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR 1 0 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.17		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
.2.4				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
170	KNNR 4 1 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.17	analogia	5	m	5.000	
.2.4				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170	W - KN 2 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.17		2	szt	2.000	
.2.4				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>.5</b>					
170	W - OG 3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.17		1	kpl	1.000	
.2.5				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.3</b>		<b>Mrozik Kazimierz, Świerki dz.nr 105/1,106/4</b>			
<b>17.3</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
170	KNNR 1 4 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.17		0.8*0.5*18	m <sup>3</sup>	7.200	
.3.1				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
170	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 110	m <sup>3</sup>		
d.17		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
.3.1				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
170	KNNR 4 6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.17		18	m	18.000	
.3.1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
170	KNNR 4 7 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.17		2	m	2.000	
.3.1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR 4 8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.17		1	odc. -1 prób.	1.000	
.3.1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 9 d.17 .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.1706+0.95*0.5*poz.1707	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
<b>17.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
171 0 d.17 .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>
171 1 d.17 .3.2	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>
171 2 d.17 .3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 3 d.17 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171 4 d.17 .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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>17.3 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
171 5 d.17 .3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
171 6 d.17 .3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 7 d.17 .3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171 8 d.17 .3.3	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>
171 9 d.17 .3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
172 0 d.17 .3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1715-poz.1717	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
172 1 d.17 .3.3	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>17.3</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
172 2 d.17 .3.4	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 3 d.17 .3.4	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 4 d.17 .3.4	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 5 d.17 .3.4	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 6 d.17 .3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17.3</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
172 7 d.17 .3.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Tyczny</b>			
<b>18.1</b>		<b>Ciesielska Krystyna, Tyczyn dz.nr 258</b>			
<b>18.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
172 8 d.18 .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*14	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
172 9 d.18 .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*4	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
173 0 d.18 .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>
173 1 d.18 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 2 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>
173 3 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.1730+0.95*0.5*poz.1731	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
173 4 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>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
173 5 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>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
173 6 d.18 .1.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 7 d.18 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173 8 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>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>18.1</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
173 9 d.18 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
174 0 d.18 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 1 d.18 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*64	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
174 2 d.18 .1.3	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		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
174 3 d.18 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*74	m <sup>2</sup>	37.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
174 4 d.18 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1739-poz.1741	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
174 5 d.18 .1.3	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>18.1</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
174 6 d.18 .1.4	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>
174 7 d.18 .1.4	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>
174 8 d.18 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
174 9 d.18 .1.4	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>
175 0 d.18 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
175 1 d.18 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.2</b> <b>.1</b>		<b>Szymczak Przemysław, Tyczyn dz.nr 267/2</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
175 2 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  0.8*0.5*118	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
175 3 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  1.1*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
175 4 d.18 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  118	m  m	  118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 5 d.18 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175 6 d.18 .2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175 7 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>
175 8 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.1754+0.95*0.5*poz.1755	m <sup>3</sup>	39.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.775</b>
<b>18.2</b> <b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>				
175 9 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>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
176 0 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>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
176 1 d.18 .2.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 2 d.18 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176 3 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>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>18.2</b> <b>.3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>				
176 4 d.18 .2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*66	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
176 5 d.18 .2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 6 d.18 .2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
176 7 d.18 .2.3	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		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
176 8 d.18 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*66	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
176 9 d.18 .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>		
		poz.1764-poz.1766	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
177 0 d.18 .2.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
177 1 d.18 .2.4	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>
177 2 d.18 .2.4	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>
177 3 d.18 .2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
177 4 d.18 .2.4	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>
177 5 d.18 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.2 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
177 6 d.18 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.3</b>		<b>Siewierski Dariusz, Tyczyn dz.nr 44/2,45/2</b>			
<b>18.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
177 7 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	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
177 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*23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.650	  <b>RAZEM</b> <b>12.650</b>
177 d.18 .3.1	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>
178 d.18 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  23	m  m	  23.000	  <b>RAZEM</b> <b>23.000</b>
178 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>
178 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.1779+0.95*0.5*poz.1780	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.900	  <b>RAZEM</b> <b>11.900</b>
<b>18.3</b> <b>.2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>				
178 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>
178 d.18 .3.2	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>
178 d.18 .3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
178 d.18 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
178 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  6.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.450	  <b>RAZEM</b> <b>6.450</b>
<b>18.3</b> <b>.3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>				
178 d.18 .3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.500	  <b>RAZEM</b> <b>31.500</b>
178 d.18 .3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR 11 0 0705-02 d.18 .3.3	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
179	KNNR 11 1 0703-04 d.18 .3.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8  42	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
179	KNNR 2 2 0604-01 d.18 .3.3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
179	KNNR 1 3 0214-05 d.18 .3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.1788-poz.1790	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
179	KNNR 1 4 0501-01 d.18 .3.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.3</b>	<b>.4</b>	<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
179	KNNR 1 5 0210-03 d.18 .3.4	Wykopy oraz przekopy 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>
179	KNNR 4 6 1308-01 d.18 .3.4	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>
179	KNNR 1 7 0214-05 d.18 .3.4	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>
179	KNNR 4 8 0214-01 d.18 .3.4	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>
179	W - KN 9 kalk. własna d.18 .3.4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.3</b>	<b>.5</b>	<b>Roboty inne</b>			
180	W - OG 0 kalk. własna d.18 .3.5	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18.4</b>		<b>Kaczmarek Krzysztof, Tyczyn dz.nr 50/2,51/2</b>			
<b>18.4</b>	<b>.1</b>	<b>Sieci kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.18 .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*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
180 d.18 .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*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  <b>RAZEM</b> <b>1.650</b>
180 d.18 .4.1	KNNR 4 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>
180 d.18 .4.1	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>
180 d.18 .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>RAZEM</b> <b>1.000</b>
180 d.18 .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.1803+0.95*0.5*poz.1804	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.300	  <b>RAZEM</b> <b>6.300</b>
<b>18.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
180 d.18 .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>RAZEM</b> <b>14.250</b>
180 d.18 .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>RAZEM</b> <b>1.350</b>
180 d.18 .4.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
181 d.18 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
181 d.18 .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>RAZEM</b> <b>6.450</b>
<b>18.4</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
181 d.18 .4.3	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*0.5*94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.500	  <b>RAZEM</b> <b>70.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
181 3 d.18 .4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 4 d.18 .4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*78	m <sup>3</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
181 5 d.18 .4.3	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		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
181 6 d.18 .4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*94	m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
181 7 d.18 .4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1812-poz.1814	m <sup>3</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
181 8 d.18 .4.3	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>18.4</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
181 9 d.18 .4.4	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>
182 0 d.18 .4.4	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>
182 1 d.18 .4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
182 2 d.18 .4.4	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>
182 3 d.18 .4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.4</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
182 4 d.18 .4.5	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>18.5</b>		<b>Czupryniak Grzegorz, Tyczyn dz.nr 52/2</b>			
<b>18.5</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
182	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	m <sup>3</sup>		
d.18					
.5.1		0.8*0.5*12	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
182	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	m <sup>3</sup>		
d.18					
.5.1		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
182	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.18					
.5.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
182	KNNR 4 8 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.18					
.5.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNNR 4 9 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.18					
.5.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNNR 1 0 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.18					
.5.1		0.65*0.5*poz.1827+0.95*0.5*poz.1828	m <sup>3</sup>	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
<b>18.5</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
183	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	m <sup>3</sup>		
d.18					
.5.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
183	KNNR 4 2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.18					
.5.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
183	W - OG 3 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
d.18					
.5.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	W - NZ 4 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.18					
.5.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
183	KNNR 1 5 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.18					
.5.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>18.5</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 6 d.18 .5.3	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*0.5*48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
183 7 d.18 .5.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 8 d.18 .5.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)  0.5*0.4*42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
183 9 d.18 .5.3	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  48	m  m	  48.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
184 0 d.18 .5.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  0.5*48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
184 1 d.18 .5.3	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.1836-poz.1838	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
184 2 d.18 .5.3	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>18.5</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
184 3 d.18 .5.4	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>
184 4 d.18 .5.4	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>
184 5 d.18 .5.4	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>
184 6 d.18 .5.4	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>
184 7 d.18 .5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18.5</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 8 d.18 .5.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19</b>		<b>Waszkowskie</b>			
<b>19.1</b>		<b>Płucennik Marek, Waszkowskie dz.nr 233/2</b>			
<b>19.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
184 9 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	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185 0 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	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
185 1 d.19 .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>
185 2 d.19 .1.1	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>
185 3 d.19 .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>
185 4 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1851+0.95*0.5*poz.1852	m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
<b>19.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
185 5 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	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
185 6 d.19 .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>
185 7 d.19 .1.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 8 d.19 .1.2	W - NZ kalk. własna	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
185 9 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	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
186 0 d.19 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
186 1 d.19 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 2 d.19 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 3 d.19 .1.3	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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
186 4 d.19 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
186 5 d.19 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1860-poz.1862	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
186 6 d.19 .1.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
186 7 d.19 .1.4	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>
186 8 d.19 .1.4	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>
186 9 d.19 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
187 0 d.19 .1.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 1 d.19 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
187 2 d.19 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.2</b>		<b>Pelizg Bogdan, Waszkowskie dz.nr 149</b>			
<b>19.2</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
187 3 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*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
187 4 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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
187 5 d.19 .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>
187 6 d.19 .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>
187 7 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>
187 8 d.19 .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>		
		0.65*0.5*poz.1875+0.95*0.5*poz.1876	m <sup>3</sup>	1.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.925</b>
<b>19.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
187 9 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>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
188 0 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>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
188 1 d.19 .2.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 2 d.19 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 3 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>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.2</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
188 4 d.19 .2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
188 5 d.19 .2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 6 d.19 .2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
188 7 d.19 .2.3	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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
188 8 d.19 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
188 9 d.19 .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>		
		poz.1884-poz.1886	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
189 0 d.19 .2.3	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</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
189 1 d.19 .2.4	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>
189 2 d.19 .2.4	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>
189 3 d.19 .2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	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
189 4 d.19 .2.4	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>
189 5 d.19 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.2 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
189 6 d.19 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.3</b>		<b>Narkiewicz Lesław, Waszkowskie dz.nr 149</b>			
<b>19.3 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
189 7 d.19 .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*20	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
189 8 d.19 .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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
189 9 d.19 .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>
190 0 d.19 .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>
190 1 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>
190 2 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.1899+0.95*0.5*poz.1900	m <sup>3</sup>	7.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
<b>19.3 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
190 3 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>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
190 4 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>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 5 d.19 .3.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 6 d.19 .3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190 7 d.19 .3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.3</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
190 8 d.19 .3.3	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	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*34	m <sup>3</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
190 9 d.19 .3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 0 d.19 .3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*30	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
191 1 d.19 .3.3	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>
191 2 d.19 .3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*34	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
191 3 d.19 .3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1908-poz.1910	m <sup>3</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
191 4 d.19 .3.3	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>19.3</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
191 5 d.19 .3.4	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>
191 6 d.19 .3.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 7 d.19 .3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  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>
191 8 d.19 .3.4	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>
191 9 d.19 .3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.3</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
192 0 d.19 .3.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.4</b>		<b>Matusiak Grażyna, Waszkowskie dz.nr 167/2</b>			
<b>19.4</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
192 1 d.19 .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  0.8*0.5*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  <b>4.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
192 2 d.19 .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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
192 3 d.19 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  11	m  m	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
192 4 d.19 .4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 5 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>
192 6 d.19 .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.1923+0.95*0.5*poz.1924	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.525	  <b>4.525</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.525</b>
<b>19.4</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
192 7 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 8 d.19 .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>
192 9 d.19 .4.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 0 d.19 .4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193 1 d.19 .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>19.4</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie</b>			
193 2 d.19 .4.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.8*54	m <sup>3</sup>	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
193 3 d.19 .4.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca.	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*48	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
193 4 d.19 .4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*48	m <sup>3</sup>	15.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.360</b>
193 5 d.19 .4.3	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>
193 6 d.19 .4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 7 d.19 .4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.8*54	m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
193 8 d.19 .4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1932-poz.1934-poz.1933	m <sup>3</sup>	30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
193 9 d.19 .4.3	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</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 0 d.19 .4.4	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>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
194 1 d.19 .4.4	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>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194 2 d.19 .4.4	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>0.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
194 3 d.19 .4.4	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>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194 4 d.19 .4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.4</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
194 5 d.19 .4.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.5</b> <b>.1</b>		<b>Krakowski Karol, Waszkowskie dz.nr 236/1,236/2,252</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
194 6 d.19 .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  0.8*0.5*53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.200	  <b>21.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
194 7 d.19 .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  1.1*0.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  <b>1.650</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
194 8 d.19 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  53	m  m	  53.000	  <b>53.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
194 9 d.19 .5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  3	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195 0 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 1 d.19 .5.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm  10	m  m	  10.000	  <b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195 2 d.19 .5.1	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>
195 3 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1948+0.95*0.5*poz.1949	m <sup>3</sup>	18.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.650</b>
<b>19.5 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
195 4 d.19 .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	m <sup>3</sup>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
195 5 d.19 .5.2	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>
195 6 d.19 .5.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 7 d.19 .5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
195 8 d.19 .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>		
		10.09	m <sup>3</sup>	10.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>19.5 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
195 9 d.19 .5.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*70	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
196 0 d.19 .5.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 1 d.19 .5.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
196 2 d.19 .5.3	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		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
196 3 d.19 .5.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*70	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
196 4 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>		
		poz.1959-poz.1961	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
196 5 d.19 .5.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
196 6 d.19 .5.4	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>
196 7 d.19 .5.4	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>
196 8 d.19 .5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
196 9 d.19 .5.4	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 0 d.19 .5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.5 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
197 1 d.19 .5.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.6</b>		<b>Kłobus Krzysztof, Waszkowskie dz.nr 254,255</b>			
<b>19.6 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
197 2 d.19 .6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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>
197 3 d.19 .6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
197 4 d.19 .6.1	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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 5 d.19 .6.1	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>
197 6 d.19 .6.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
197 7 d.19 .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>
197 8 d.19 .6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.5*poz.1974+0.95*0.5*poz.1975	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
<b>19.6 .2</b>	<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>				
197 9 d.19 .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>
198 0 d.19 .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>
198 1 d.19 .6.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 2 d.19 .6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198 3 d.19 .6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>19.6 .3</b>	<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>				
198 4 d.19 .6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*52	m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
198 5 d.19 .6.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 6 d.19 .6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*42	m <sup>3</sup>	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
198 7 d.19 .6.3	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		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
198 8 d.19 .6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*52	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
198 9 d.19 .6.3	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>		
		poz.1984-poz.1986	m <sup>3</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
199 0 d.19 .6.3	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>19.6 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
199 1 d.19 .6.4	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>
199 2 d.19 .6.4	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>
199 3 d.19 .6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
199 4 d.19 .6.4	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>
199 5 d.19 .6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.6 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
199 6 d.19 .6.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19.7</b>		<b>Jasiak Mirosław, Waszkowskie dz.nr 260</b>			
<b>19.7 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
199 7 d.19 .7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 8 d.19 .7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110  1.1*0.5*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
199 9 d.19 .7.1	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>
200 0 d.19 .7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
200 1 d.19 .7.1	KNNR-W 2-18 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>
200 2 d.19 .7.1	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>
200 3 d.19 .7.1	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.1999+0.95*0.5*poz.2000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.475</b>
<b>19.7 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
200 4 d.19 .7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego  14.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
200 5 d.19 .7.2	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>
200 6 d.19 .7.2	W - OG 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 7 d.19 .7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200 8 d.19 .7.2	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>19.7 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
200 9 d.19 .7.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  1.5*0.5*42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
201 0 d.19 .7.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 1 d.19 .7.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*36	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
201 2 d.19 .7.3	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		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
201 3 d.19 .7.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
201 4 d.19 .7.3	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>		
		poz.2009-poz.2011	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
201 5 d.19 .7.3	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>19.7</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
201 6 d.19 .7.4	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>
201 7 d.19 .7.4	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 8 d.19 .7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
201 9 d.19 .7.4	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>
202 0 d.19 .7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19.7</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
202 1 d.19 .7.5	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>20</b>		<b>Wola Będkowska</b>			
<b>20.1</b>		<b>Tomaszewska Sylwia, Wola Będkowska dz.nr 444,445</b>			
<b>20.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
202	KNNR 1 2 0210-03 d.20 .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*27	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
202	KNNR 1 3 0210-03 d.20 .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*12	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
202	KNNR 4 4 1308-02 d.20 .1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm  27	m   m	   27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
202	KNNR 4 5 1308-01 d.20 .1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  12	m   m	   12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
202	KNR-W 2-18 6 0517-01 d.20 .1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym  1	szt   szt	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 4 7 1610-01 d.20 .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>
202	KNNR 1 8 0214-05 d.20 .1.1	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.2024+0.95*0.5*poz.2025	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   14.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.475</b>
<b>20.1</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
202	KNNR 1 9 0212-02 d.20 .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>
203	KNNR 4 0 1411-02 d.20 .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>
203	W - OG 3 1 kalk. własna d.20 .1.2	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d  1	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	W - NZ 2 kalk. własna d.20 .1.2	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
203 3 d.20 .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>20.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
203 4 d.20 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
203 5 d.20 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 6 d.20 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
203 7 d.20 .1.3	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
203 8 d.20 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
203 9 d.20 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.2034-poz.2036	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
204 0 d.20 .1.3	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 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
204 1 d.20 .1.4	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 2 d.20 .1.4	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>
204 3 d.20 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
204 4 d.20 .1.4	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 5 d.20 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>20.1 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
204 6 d.20 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21</b>		<b>Wola Majacka</b>			
<b>21.1</b>		<b>Lamorski Władysław, Wola Majacka dz.nr 380</b>			
<b>21.1 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
204 7 d.21 .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*26	m <sup>3</sup>	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
204 8 d.21 .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>
204 9 d.21 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
205 0 d.21 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205 1 d.21 .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>
205 2 d.21 .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.2049+0.95*0.5*poz.2050	m <sup>3</sup>	9.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.875</b>
<b>21.1 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
205 3 d.21 .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>		
		18.42	m <sup>3</sup>	18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>
205 4 d.21 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
205 5 d.21 .1.2	W - OG 4 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane- go z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 6 d.21 .1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205 7 d.21 .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>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>21.1 .3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
205 8 d.21 .1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*78	m <sup>3</sup>	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
205 9 d.21 .1.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 0 d.21 .1.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*68	m <sup>3</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
206 1 d.21 .1.3	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		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
206 2 d.21 .1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*78	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
206 3 d.21 .1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.2058-poz.2060	m <sup>3</sup>	44.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.900</b>
206 4 d.21 .1.3	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>21.1 .4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
206 5 d.21 .1.4	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>
206 6 d.21 .1.4	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>
206 7 d.21 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	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
206 8 d.21 .1.4	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>
206 9 d.21 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.1 .5</b>		<b>Roboty inne</b>			
207 0 d.21 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>21.2</b>		<b>Morawka Piotr, Wola Majacka dz.nr 204</b>			
<b>21.2 .1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
207 1 d.21 .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*13	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
207 2 d.21 .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*2	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
207 3 d.21 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
207 4 d.21 .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>
207 5 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>
207 6 d.21 .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.2073+0.95*0.5*poz.2074	m <sup>3</sup>	5.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.175</b>
<b>21.2 .2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
207 7 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>		
		22.58	m <sup>3</sup>	22.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.580</b>
207 8 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>		
		2.15	m <sup>3</sup>	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 9 d.21 .2.2	W - OG 5 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 0 d.21 .2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
208 1 d.21 .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>21.2</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
208 2 d.21 .2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*70	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
208 3 d.21 .2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 4 d.21 .2.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*60	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
208 5 d.21 .2.3	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		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
208 6 d.21 .2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*70	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
208 7 d.21 .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>		
		poz.2082-poz.2084	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
208 8 d.21 .2.3	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>21.2</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
208 9 d.21 .2.4	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>
209 0 d.21 .2.4	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
209 1 d.21 .2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
209 2 d.21 .2.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
209 3 d.21 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21.2</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
209 4 d.21 .2.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>		<b>Wolnica Grabowska</b>			
<b>22.1</b>		<b>Tądel Piotr, Wolnica Grabowska dz.nr 111</b>			
<b>22.1</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
209 5 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  0.8*0.5*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
209 6 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  1.1*0.5*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
209 7 d.22 .1.1	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>
209 8 d.22 .1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
209 9 d.22 .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>
210 0 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  0.65*0.5*poz.2097+0.95*0.5*poz.2098	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.275</b>
<b>22.1</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
210 1 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  18.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.420</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.22 .1.2	KNNR 4 2 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>
210 d.22 .1.2	W - OG 4 3 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonanego z polietylenu o przepływie do 1,2 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.22 .1.2	W - NZ 4 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210 d.22 .1.2	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	m <sup>3</sup>		
		8.27	m <sup>3</sup>	8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
<b>22.1</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
210 d.22 .1.3	KNNR 1 6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*74	m <sup>3</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
210 d.22 .1.3	KNR 2-01 7 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>
210 d.22 .1.3	KNNR 11 8 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*64	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
210 d.22 .1.3	KNNR 11 9 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		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
211 d.22 .1.3	KNNR 2 0 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*74	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
211 d.22 .1.3	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>		
		poz.2106-poz.2108	m <sup>3</sup>	42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
211 d.22 .1.3	KNNR 1 2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.1</b> <b>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
211 d.22 .1.4	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 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 4 d.22 .1.4	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>
211 5 d.22 .1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
211 6 d.22 .1.4	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>
211 7 d.22 .1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.1</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
211 8 d.22 .1.5	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.2</b>		<b>Lamorski Marcin, Wolnica Grabowska, dz.nr 59</b>			
<b>22.2</b> <b>.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
211 9 d.22 .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*25	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
212 0 d.22 .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*3	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
212 1 d.22 .2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
212 2 d.22 .2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212 3 d.22 .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>
212 4 d.22 .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.2121+0.95*0.5*poz.2122	m <sup>3</sup>	9.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.550</b>
<b>22.2</b> <b>.2</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.22 .2.2	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 - wykop pod zbiornik osadnika gnilnego	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
212 d.22 .2.2	KNNR 4 6 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>
212 d.22 .2.2	W - OG 3 7 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.22 .2.2	W - NZ 8 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212 d.22 .2.2	KNNR 1 9 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>22.2</b> <b>.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
213 d.22 .2.3	KNNR 1 0 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*50	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
213 d.22 .2.3	KNR 2-01 1 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>
213 d.22 .2.3	KNNR 11 2 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
213 d.22 .2.3	KNNR 11 3 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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
213 d.22 .2.3	KNNR 2 4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*50	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
213 d.22 .2.3	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	m <sup>3</sup>		
		poz.2130-poz.2132	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
213 d.22 .2.3	KNNR 1 6 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>.4</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 7 d.22 .2.4	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>
213 8 d.22 .2.4	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>
213 9 d.22 .2.4	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>
214 0 d.22 .2.4	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>
214 1 d.22 .2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.2</b> <b>.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
214 2 d.22 .2.5	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>Piekielna Agnieszka, Wolnica Grabowska, dz.nr 114,115</b> <b>Sieci kanalizacyjne</b>			
214 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*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
214 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*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
214 5 d.22 .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>
214 6 d.22 .3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 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>
214 8 d.22 .3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.2145+0.95*0.5*poz.2146	m <sup>3</sup>	3.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.225</b>
<b>22.3</b>		<b>Oczyszczalnia - dostawa i montaż osadnik gnilny</b>			
<b>.2</b>					
214	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.22					
.3.2		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
215	KNNR 4 0 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.22					
.3.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
215	W - OG 3 1 kalk. własna	Dostawa i montaż komorowego przepływowego osadnika gnilnego wykonane-go z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d	kpl.		
d.22					
.3.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	W - NZ 2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.22					
.3.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215	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.22					
.3.2		6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>22.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
<b>.3</b>					
215	KNNR 1 4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.22					
.3.3		1.5*0.5*58	m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
215	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.22	analogia				
.3.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNNR 11 6 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
d.22	analogia				
.3.3		0.5*0.4*48	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
215	KNNR 11 7 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.22					
.3.3		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
215	KNNR 2 8 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.22	analogia				
.3.3		0.5*58	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
215	KNNR 1 9 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					
.3.3		poz.2154-poz.2156	m <sup>3</sup>	33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
216	KNNR 1 0 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.22					
.3.3					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
<b>.4</b>					
216	KNNR 1 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>		
d.22		0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.500	
.3.4				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
216	KNNR 4 2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie.	m		
d.22	analogia	2	m	2.000	
.3.4				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	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>		
d.22		0.5*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.400	
.3.4				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
216	KNNR 4 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.22	analogia	5	m	5.000	
.3.4				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
216	W - KN 5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.22		2	szt	2.000	
.3.4				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22.3</b>		<b>Roboty inne</b>			
<b>.5</b>					
216	W - OG 6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.22		1	kpl	1.000	
.3.5				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>