

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 : Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Stryków
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Stryków: Bratoszewice-80/2;Bronin-381/1;Cesark-297/12;Dobra Nowiny-127/3;Koźle-308/2; Lipka-221/1;78/2;79;Niesułków-161/4;287/1;392;Niesułków Kolonia-58; Nowostawy Górne-9; Sadówka-87/1;5/3;30; Tymianka-217/3;261; Warszawice-70; Zelgoszcz -228; 50;
INWESTOR : Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : 95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Błędek, upr. nr 188/01/WŁ, 90-711 Łódź, ul.Żeromskiego 18 m 11, tel. 791669985
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyzagrodowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Stryków.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kłaczkowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny). Zastosowane urządzenia powinny być zgodne z aktualną Polską Normą.

Powyższe urządzenie jest to kompaktowa oczyszczalnia ścieków wykonana z polietylenu. W skład jej wchodzi:

- a) osadnik wstępny
- b) komora napowietrzania;
- c) osadnik wtórny;
- d) urządzenia do napowietrzania i recyrkulacji osadu.

Projektowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

- maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni
Typ I POŚ do 0,90 m³/d - osadnik wstępny 1 m³
Typ II POŚ do 1,5 m³/d - osadnik wstępny 2 m³;
- materiał wykonania zbiorników oczyszczalni to polietylen wysokiej gęstości,
- sterowanie pracą oczyszczalni automatyczne;

W związku z dużym zróżnicowaniem warunków gruntowo-wodnych, terenowych i technicznych panujących na działkach gdzie projektuje się przydomowe oczyszczalnie ścieków zaleca się następujące konfiguracje posadowienia urządzeń:

- a) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;
- b) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż w nasypie;
- c) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą

wspomagającą w nasypie;

- d) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą posadowione w nasypie;

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY					
1		Ratajczyk Mariusz i Agnieszka, Bronin, dz.nr 381/1			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1*0,5*7	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
d.1.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdziel- cza)	m		
d.1.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,95*0,5*7	m ³ m ³	3,325	
				RAZEM	3,325
1.2		Przepompownia ścieków surowych			
6	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 2,95+0,5*1,5*63	m ³ m ³	50,200	
				RAZEM	50,200
7	W - 5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2		1,5+11	m	12,500	
				RAZEM	12,500
9	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1,5+0,5*1,5*63	m ³ m ³	48,750	
				RAZEM	48,750
1.3		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
10	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 5,33	m ³ m ³	5,330	
				RAZEM	5,330
11	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2,95	m ³ m ³	2,950	
				RAZEM	2,950
1.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej			
13	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0,5*0,4*70	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+70	m m	71,500	
				RAZEM	71,500
16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*70	m ³ m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Drenaż rozsączający			
21	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0,8*50	m ³ m ³	40,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
22 d.1.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0,7*48	m ³ m ³	 33,600	
				RAZEM	33,600
23 d.1.5	KNNR 11 0705-02	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,25*48	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 48,00	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
26 d.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 50,00	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. 0,75*50	m ³ m ³	 37,500	
				RAZEM	37,500
28 d.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wentylacja wysoka i niska			
30 d.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*3	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
31 d.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*3	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
33 d.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
2		Krysiak Wojciech, Cesarka, dz.nr 297/12			
2.1		Sieci kanalizacyjne			
34 d.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 0,7*0,5*3	m ³ m ³	 1,050	
				RAZEM	1,050
35 d.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 0,57*1	m ³ m ³	 0,570	
				RAZEM	0,570
36 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdzielcza) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,65*0,5*4	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
2.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
40 d.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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
41 d.2.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 0214- d.2.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	5,140	5,140
				RAZEM	5,140
2.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
43	KNNR 2-01 0701- d.2.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
44	KNNR 5 0706- d.2.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
45	KNNR 5 0707- d.2.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+16	m m	17,500	17,500
				RAZEM	17,500
46	KNNR 5 0702- d.2.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*16	m ³ m ³	3,200	3,200
				RAZEM	3,200
47	KNNR 5 0405- d.2.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 0407- d.2.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 1305- d.2.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Drenaż rozsączający			
50	KNNR 1 0210- d.2.4 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1,1*0,5*49	m ³ m ³	26,950	26,950
				RAZEM	26,950
51	KNNR 2-01 0621- d.2.4 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
52	KNNR 11 0705- d.2.4 02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*44	m ³ m ³	5,500	5,500
				RAZEM	5,500
53	KNNR 11 0703- d.2.4 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 49	m m	49,000	49,000
				RAZEM	49,000
54	KNNR 2 0604- d.2.4 01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*44	m ² m ²	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
55	KNNR 1 0214- d.2.4 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,8*0,5*49	m ³ m ³	19,600	19,600
				RAZEM	19,600
56	KNNR 1 0501- d.2.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.5		Wentylacja wysoka i niska			
57	KNNR 1 0210- d.2.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*3	m ³ m ³	0,750	0,750
				RAZEM	0,750
58	KNNR 4 1308- d.2.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
59	KNNR 1 0214- d.2.5 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*3	m ³ m ³	0,600	0,600
				RAZEM	0,600
60	KNNR 4 0214- d.2.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
3		Kiełbik Piotr, Dobra Nowiny dz.nr 127/3			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
61	KNNR 1 0210- d.3.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1,1*0,5*17	m ³ m ³	9,350	9,350
				RAZEM	9,350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.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 1,0*3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdzielcza) 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,0*0,5*20	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
66 d.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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
67 d.3.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
3.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
69 d.3.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
71 d.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+18	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
72 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*18	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
73 d.3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Drenaż rozsączający			
76 d.3.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1,3*0,5*42	m ³ m ³	 27,300	
				RAZEM	27,300
77 d.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*39	m ³ m ³	 4,875	
				RAZEM	4,875
79 d.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
80 d.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*42	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
81 d.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,0*0,5*42	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
82 d.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Wentylacja wysoka i niska			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*1	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
84 d.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*1	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
86 d.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4		Miller Stanisław, Koźle, dz.nr 308/2			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
87 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1,4*0,5*10	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,4*0,5*1	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
89 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,4*0,5*11	m ³ m ³	 7,700	
				RAZEM	7,700
4.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
92 d.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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
93 d.4.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
4.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
95 d.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,98+1,5*0,5*4	m ³ m ³	 4,980	
				RAZEM	4,980
96 d.4.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1,5+4	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
98 d.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*4	m ³ m ³	 3,750	
				RAZEM	3,750
4.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
99 d.4.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
102 d.4.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*5	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
104 d.4.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Drenaż rozsączający			
106 d.4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0,8*47	m ³	37,600	
				RAZEM	37,600
107 d.4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0,5*45	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
108 d.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0,25*45	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
109 d.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
111 d.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		47	m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
112 d.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		47*0,75	m ³	35,250	
				RAZEM	35,250
113 d.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Wentylacja wysoka i niska			
115 d.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,5*1	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
116 d.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
118 d.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Sołtysiak Jerzy, Lipka, dz.nr 221/1			
5.1		Sieci kanalizacyjne			
119 d.5.1	KSNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki brukowej wraz z podbudową 30 cm	m ²		
		15,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.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 ³		
		1,5*0,5*7	m ³	5,250	
				RAZEM	5,250
121 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdzielcza)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.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 ³		
		1,5*0,5*7	m ³	5,250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,250
5.2		Przepompownia ścieków surowych			
124 d.5.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych o grubości 40 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie nawierzchni w miejscu ułożenia rurociągu tłoczego z wykorzystaniem piły do cięcia betonu, urobek do wykorzystania na miejscu 25,00	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie zbiornika bezodpływowego, materiał z urobku i dowieziony 15,0	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
126 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,5*0,5*91	m ³ m ³	68,250	
				RAZEM	68,250
127 d.5.2	W - 5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką - montaż w miejscu zbiornika bezodpływowego. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+91	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
129 d.5.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1,5*0,5*91	m ³ m ³	68,250	
				RAZEM	68,250
5.3		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
130 d.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 5,33	m ³ m ³	5,330	
				RAZEM	5,330
131 d.5.3	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2,95	m ³ m ³	2,950	
				RAZEM	2,950
5.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej			
133 d.5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0,5*0,4*60	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
135 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+60	m m	61,500	
				RAZEM	61,500
136 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*60	m ³ m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Drenaż rozsączający			
141 d.5.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0,8*57	m ³ m ³	45,600	
				RAZEM	45,600
142 d.5.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0,7*55	m ³ m ³	38,500	
				RAZEM	38,500
143 d.5.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,25*55	m ³ m ³	13,750	
				RAZEM	13,750
144 d.5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 11 0703- d.5.5 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
146	KNNR 2 0604- d.5.5 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
	analogia		m ²	57,000	
		57		RAZEM	57,000
147	KNNR 1 0407- d.5.5 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowo- zem ziemi - około 80 cm wysokości.	m ³		
	analogia		m ³	42,750	
		0,75*57		RAZEM	42,750
148	KNNR 1 0503- d.5.5 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 1 0501- d.5.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Sicińska Anna, Lipka dz.nr 78/2, 79			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
150	KNNR 1 0210- d.6.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		1,5*0,5*61	m ³	45,750	
				RAZEM	45,750
151	KNNR 1 0210- d.6.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,5*0,5*1	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
152	KNNR 4 1308- d.6.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
153	KNNR 4 1308- d.6.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepom- pownia)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR-W 2-18 d.6.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 1 0214- d.6.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,4*0,5*62	m ³	43,400	
				RAZEM	43,400
6.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
156	KNNR 1 0212- d.6.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8,80	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
157	W - 1 d.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 1 0214- d.6.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,14	m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
6.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
159	KNNR 1 0212- d.6.3 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,98+1,5*0,5*3	m ³	4,230	
				RAZEM	4,230
160	W - 4 d.6.3	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 0111- d.6.3 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewa- nych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
	analogia		m	4,500	
		1,5+3		RAZEM	4,500
162	KNNR 1 0214- d.6.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0,75*0,5*3	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
6.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
163	KNNR 2-01 0701- d.6.4 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
164	KNNR 5 0706- d.6.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,5+20	m	21,500	
				RAZEM	21,500
166 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0,5*0,4*20	m³	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.6.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Drenaż rozsączający			
170 d.6.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0,8*32	m³	25,600	
				RAZEM	25,600
171 d.6.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		0,5*30	m³	15,000	
				RAZEM	15,000
172 d.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		0,25*30	m³	7,500	
				RAZEM	7,500
173 d.6.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
175 d.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		32	m²	32,000	
				RAZEM	32,000
176 d.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m³		
		32*0,5	m³	16,000	
				RAZEM	16,000
177 d.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Wentylacja wysoka i niska			
179 d.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0,5*0,5*2	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
180 d.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.6.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0,5*0,4*2	m³	0,400	
				RAZEM	0,400
182 d.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Lenart Karol, Niesułków dz.nr 161/4, 287/1			
7.1		Sieci kanalizacyjne			
183 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		1,5*0,5*52	m³	39,000	
				RAZEM	39,000
184 d.7.1	KNNR-W 1 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II - pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,5*2	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
187 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdziel- cza) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.7.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,5*0,5*54	m ³ m ³	 40,500	
				RAZEM	40,500
7.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
190 d.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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
191 d.7.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
7.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
193 d.7.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 53	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
194 d.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 53	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
195 d.7.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
196 d.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+65	m m	 66,500	
				RAZEM	66,500
197 d.7.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*53	m ³ m ³	 10,600	
				RAZEM	10,600
198 d.7.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Drenaż rozsączający			
201 d.7.4	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 1,1*0,5*48	m ³ m ³	 26,400	
				RAZEM	26,400
202 d.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka roz- dzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*45	m ³ m ³	 5,625	
				RAZEM	5,625
204 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
205 d.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*48	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNNR 1 0214-d.7.4 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,8*0,5*48	m ³ m ³	19,200	19,200
				RAZEM	19,200
207	KNNR 1 0501-d.7.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
		Wentylacja wysoka i niska			
208	KNNR 1 0210-d.7.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*2	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
209	KNNR 4 1308-d.7.5 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNNR 1 0214-d.7.5 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*2	m ³ m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
211	KNNR 4 0214-d.7.5 01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Pawlak Elżbieta, Niesułków, dz.nr 392			
8.1		Sieci kanalizacyjne			
212	KNNR 1 0210-d.8.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1,0*0,5*6	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNNR 1 0210-d.8.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,0*0,5*1	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
214	KNNR 4 1308-d.8.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
215	KNNR 4 1308-d.8.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 1 0214-d.8.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,0*0,5*7	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
8.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
217	KNNR 1 0212-d.8.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
218	W - 1 d.8.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 1 0214-d.8.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
8.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
220	KNNR 1 0212-d.8.3 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,98+1,5*0,5*3	m ³ m ³	4,230	
				RAZEM	4,230
221	W - 4 d.8.3	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNNR 4 0111-d.8.3 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
	analogia	1,5+3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
223	KNNR 1 0214-d.8.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*3	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
8.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
224	KNR 2-01 0701-d.8.4 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
225	KNNR 5 0706-d.8.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
226	KNNR 5 0707-d.8.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5+7	m	8,500	
				RAZEM	8,500
227 d.8.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,4*7	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
228 d.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.8.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		Drenaż rozsączający			
231 d.8.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0,8*32	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
232 d.8.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0,5*30	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
233 d.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0,25*30	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
234 d.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
236 d.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
237 d.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		32*0,75	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
238 d.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6		Wentylacja wysoka i niska			
240 d.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,5*1	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
241 d.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
243 d.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9		Szydlik Renata, Niesułków Kolonia, dz.nr 58			
9.1		Sieci kanalizacyjne			
244 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		1,5*0,5*8	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
245 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,5*2	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłączy	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
247 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdziel- cza) 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,5*0,5*10	m³ m³	7,500	
				RAZEM	7,500
9.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
249 d.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m³ m³	8,800	
				RAZEM	8,800
250 d.9.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m³ m³	5,140	
				RAZEM	5,140
9.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
252 d.9.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
254 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+10	m m	11,500	
				RAZEM	11,500
255 d.9.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*10	m³ m³	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.9.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.9.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Drenaż rozsączający			
259 d.9.4	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 1,3*0,5*32	m³ m³	20,800	
				RAZEM	20,800
260 d.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka roz- dzielcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*30	m³ m³	3,750	
				RAZEM	3,750
262 d.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
263 d.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*32	m² m²	16,000	
				RAZEM	16,000
264 d.9.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,0*0,5*32	m³ m³	16,000	
				RAZEM	16,000
265 d.9.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		Wentylacja wysoka i niska			
266 d.9.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*1	m³ m³	0,250	
				RAZEM	0,250
267 d.9.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w grun- cie.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNNR 1 0214- d.9.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
269	KNNR 4 0214- d.9.5	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10		Banasiak Monika i Sylwester, Nowostawy Górne, dz.nr 9			
10.1		Sieci kanalizacyjne			
270	KNNR 1 0210- d.10.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 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 ³		
	03	1,1*0,5*33	m ³	18,150	
	1			RAZEM	18,150
271	KNNR 1 0210- d.10.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	03	1,5*2	m ³	3,000	
	1			RAZEM	3,000
272	KNNR 4 1308- d.10.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
	02	33	m	33,000	
	1			RAZEM	33,000
273	KNNR 4 1308- d.10.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdziel- cza)	m		
	01	2	m	2,000	
	1			RAZEM	2,000
274	KNNR 1 0214- d.10.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	05	1,1*0,5*35	m ³	19,250	
	1			RAZEM	19,250
10.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
275	KNNR 1 0212- d.10.	Wykopy 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 kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
	02	10,65	m ³	10,650	
	2			RAZEM	10,650
276	W - 2 d.10.	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
	2			RAZEM	1,000
277	KNNR 1 0214- d.10.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	05	5,90	m ³	5,900	
	2			RAZEM	5,900
10.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
278	KNR 2-01 0701- d.10.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	02	10	m	10,000	
	3			RAZEM	10,000
279	KNNR 5 0706- d.10.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	01	10	m	10,000	
	3			RAZEM	10,000
280	KNNR 5 0707- d.10.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	01	1,5*10	m	11,500	
	3			RAZEM	11,500
281	KNNR 5 0702- d.10.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	02	0,5*0,4*10	m ³	2,000	
	3			RAZEM	2,000
282	KNNR 5 0405- d.10.	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
	06	1	szt.	1,000	
	3			RAZEM	1,000
283	KNNR 5 0407- d.10.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	03	1	szt.	1,000	
	3			RAZEM	1,000
284	KNNR 5 1305- d.10.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	01	1	prób.	1,000	
	3			RAZEM	1,000
10.4		Drenaż rozsączający			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.10. 4	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*63	m ³ m ³	 47,250	
				RAZEM	47,250
286 d.10. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*60	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
288 d.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
289 d.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*63	m ² m ²	 31,500	
				RAZEM	31,500
290 d.10. 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 1,2*0,5*63	m ³ m ³	 37,800	
				RAZEM	37,800
291 d.10. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Bryniewicz Grzegorz, Bratoszewice dz.nr 80/2			
11.1		Sieci kanalizacyjne			
292 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1,5*0,5*31	m ³ m ³	 23,250	
				RAZEM	23,250
293 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,5*2	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
295 d.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdzielcza) 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.11. 1	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,5*0,5*33	m ³ m ³	 24,750	
				RAZEM	24,750
11.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
298 d.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
299 d.11. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
11.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
301 d.11. 3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.11. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
303 d.11. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,5+33	m	34,500	
				RAZEM	34,500
304 d.11. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,4*33	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
305 d.11. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.11. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.11. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.4		Drenaż rozsączający			
308 d.11. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,4*0,5*39	m ³	27,300	
				RAZEM	27,300
309 d.11. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0,5*0,25*36	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
311 d.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
312 d.11. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0,5*39	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
313 d.11. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,1*0,5*39	m ³	21,450	
				RAZEM	21,450
314 d.11. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Głębocka Anna, Sadówka, dz.nr 87/1			
12.1		Sieci kanalizacyjne			
315 d.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		1,0*0,5*16	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
316 d.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,0*0,5*1	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
317 d.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
318 d.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*0,5*17	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
12.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
320 d.12. 02 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 kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8,80	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
321 d.12. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.12. 05 2	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,14	m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
12.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
323 d.12. 02 3	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,98+1,5*0,5*3	m ³	4,230	
				RAZEM	4,230
324 d.12. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.12. 03 3	KNNR 4 0111- 03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1,5+3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
326 d.12. 0101 3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0,75+1,5*0,5*3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
12.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
327 d.12. 02 4	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
328 d.12. 01 4	KNNR 5 0706- 01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
329 d.12. 01 4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,5+19	m	20,500	
				RAZEM	20,500
330 d.12. 02 4	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,4*19	m ³	3,800	
				RAZEM	3,800
331 d.12. 06 4	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.12. 03 4	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.12. 01 4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.5		Drenaż rozsączający			
334 d.12. 02 5	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0,8*38	m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
335 d.12. 01 5	KNNR 11 0705- 01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0,5*36	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
336 d.12. 02 5	KNNR 11 0705- 02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0,25*36	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.12. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.12. 5	KNNR 11 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
339 d.12. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
340 d.12. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 38*0,75	m ³ m ³	 28,500	
				RAZEM	28,500
341 d.12. 5	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.12. 5	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12.6		Wentylacja wysoka i niska			
343 d.12. 6	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy 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*1	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
344 d.12. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.12. 6	KNNR 1 0214-05 analogia	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*1	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
346 d.12. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
13		Kwiatkowski Mieczysław, Sadówka, dz.nr 5/3			
13.1		Sieci kanalizacyjne			
347 d.13. 1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 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 ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
348 d.13. 1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 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 0,8*0,5*1	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
349 d.13. 1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
350 d.13. 1	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.13. 1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,8*0,5*7	m ³ m ³	 2,800	
				RAZEM	2,800
13.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
352 d.13. 2	KNNR 1 0212-02 analogia	Wykopy 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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
353 d.13. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.13. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
13.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
355 d.13. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,98+1,5*0,5*3	m ³ m ³	 4,230	
				RAZEM	4,230
356 d.13. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.13. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1,5+3	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
358 d.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
13.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
359 d.13. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
360 d.13. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
361 d.13. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+8	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
362 d.13. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*8	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
363 d.13. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.13. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.13. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.5		Drenaż rozsączający			
366 d.13. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0,8*32	m ³ m ³	 25,600	
				RAZEM	25,600
367 d.13. 5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0,5*30	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
368 d.13. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,25*30	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
369 d.13. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.13. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
371 d.13. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
372 d.13.02 5	KNNR 1 0407- analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		32*0,75	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
373 d.13.05 5	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.13.01 5	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13.6		Wentylacja wysoka i niska			
375 d.13.03 6	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,5*1	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
376 d.13.01 6	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.13.05 6	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
378 d.13.01 6	KNNR 4 0214- analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14		Jarota Teresa, Sadówka, dz.nr 30			
14.1		Sieci kanalizacyjne			
379 d.14.03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		1,3*0,5*22	m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
380 d.14.03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,3*0,5*1	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
381 d.14.02 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
382 d.14.01 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.14.05 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,3*0,5*23	m ³	14,950	
				RAZEM	14,950
14.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
384 d.14.02 2	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8,80	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
385 d.14.01 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.14.05 2	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,14	m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
14.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
387 d.14.02 3	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,98+1,5*0,5*3	m ³	4,230	
				RAZEM	4,230
388 d.14.03	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
389 d.14. 03 3	KNNR 4 0111- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1,5+3	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
390 d.14. 0101 3	KNNR 1 0214- 0101 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*3	m³ m³	 3,000	
				RAZEM	3,000
14.4.		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
391 d.14. 02 4	KNNR 2-01 0701- 02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
392 d.14. 01 4	KNNR 5 0706- 01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
393 d.14. 01 4	KNNR 5 0707- 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+25	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
394 d.14. 02 4	KNNR 5 0702- 02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*25	m³ m³	 5,000	
				RAZEM	5,000
395 d.14. 06 4	KNNR 5 0405- 06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.14. 03 4	KNNR 5 0407- 03 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.14. 01 4	KNNR 5 1305- 01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14.5		Drenaż rozsączający			
398 d.14. 02 5	KNNR 1 0212- 02 5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0,8*38	m³ m³	 30,400	
				RAZEM	30,400
399 d.14. 01 5	KNNR 11 0705- 01 5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0,5*36	m³ m³	 18,000	
				RAZEM	18,000
400 d.14. 02 5	KNNR 11 0705- 02 5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,25*36	m³ m³	 9,000	
				RAZEM	9,000
401 d.14. 01 5	KNNR 2-01 0621- 01 5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.14. 04 5	KNNR 11 0703- 04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
403 d.14. 01 5	KNNR 2 0604- 01 5 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38	m² m²	 38,000	
				RAZEM	38,000
404 d.14. 02 5	KNNR 1 0407- 02 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 0,75*36	m³ m³	 27,000	
				RAZEM	27,000
405 d.14. 05 5	KNNR 1 0503- 05 5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.14. 01 5	KNNR 1 0501- 01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14.6		Wentylacja wysoka i niska			
407 d.14. 03 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,5*1	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
408 d.14. 01 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.14. 05 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
410 d.14. 01 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15		Szpakowski Wiktor, Tymianka, dz.nr 217/3			
15.1		Sieci kanalizacyjne			
411 d.15. 03 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 ³		
		1,5*0,5*31	m ³	23,250	
				RAZEM	23,250
412 d.15. 03 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,5*2	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
413 d.15. 02 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
414 d.15. 01 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdzielcza)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.15. 05 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 ³		
		1,5*0,5*33	m ³	24,750	
				RAZEM	24,750
15.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
416 d.15. 02 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 kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8,80	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
417 d.15. kalk. własna 2	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.15. 05 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,14	m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
15.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
419 d.15. 02 3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
420 d.15. 01 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
421 d.15. 01 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,5+33	m	34,500	
				RAZEM	34,500
422 d.15. 02 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,4*33	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
423 d.15. 06 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
424 d.15. 03 3	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.15. 01 3	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.4		Drenaż rozsączający			
426 d.15. 01 4	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
	1,7*0,5*42		m ³	35,700	
				RAZEM	35,700
427 d.15. 01 4	KNNR 2-01 0621- analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.15. 02 4	KNNR 11 0705- analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
	0,5*0,25*40		m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
429 d.15. 04 4	KNNR 11 0703-	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
	42		m	42,000	
				RAZEM	42,000
430 d.15. 01 4	KNNR 2 0604- analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
	0,5*42		m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
431 d.15. 05 4	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	1,5*0,5*42		m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
432 d.15. 01 4	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15.5		Wentylacja wysoka i niska			
433 d.15. 03 5	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0,5*0,5*3		m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
434 d.15. 01 5	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
435 d.15. 05 5	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0,5*0,4*3		m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
436 d.15. 01 5	KNNR 4 0214- analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
16		Szymańska Irena, Tymianka, dz.nr 261			
16.1		Sieci kanalizacyjne			
437 d.16. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	0,8*0,5*6		m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
438 d.16. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	0,8*1		m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
439 d.16. 02 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
440 d.16. 01 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia)	m		
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441 d.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,5*0,5*7	m ³ m ³	 5,250	 5,250
				RAZEM	5,250
16.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
442 d.16. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
443 d.16. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
444 d.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	 5,140
				RAZEM	5,140
16.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
445 d.16. 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 1,98+1,5*0,5*25	m ³ m ³	 20,730	 20,730
				RAZEM	20,730
446 d.16. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
447 d.16. 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+25	m m	 26,500	 26,500
				RAZEM	26,500
448 d.16. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*25	m ³ m ³	 19,500	 19,500
				RAZEM	19,500
16.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
449 d.16. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
450 d.16. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
451 d.16. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+10	m m	 11,500	 11,500
				RAZEM	11,500
452 d.16. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*10	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
453 d.16. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
454 d.16. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
455 d.16. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16.5		Drenaż rozsączający			
456 d.16. 5	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 1,1*0,5*34	m ³ m ³	 18,700	 18,700
				RAZEM	18,700
457 d.16. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458 d.16. 02 5	KNNR 11 0705- analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*32	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
459 d.16. 04 5	KNNR 11 0703- analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
460 d.16. 01 5	KNNR 2 0604- analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*34	m ² m ²	 17,000	
				RAZEM	17,000
461 d.16. 05 5	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,9*0,5*34	m ³ m ³	 15,300	
				RAZEM	15,300
462 d.16. 01 5	KNNR 1 0501- analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.6		Wentylacja wysoka i niska			
463 d.16. 03 6	KNNR 1 0210- analogia	Wykopy oraz przekopy 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*4	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.16. 01 6	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
465 d.16. 05 6	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*4	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
466 d.16. 01 6	KNNR 4 0214- analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
17		Kotecki Wiktor, Zelgoszcz dz.nr 50			
17.1		Sieci kanalizacyjne			
467 d.17. 03 1	KNNR 1 0210- analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 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 1,1*0,5*34	m ³ m ³	 18,700	
				RAZEM	18,700
468 d.17. 03 1	KNNR 1 0210- analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 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 1,0*0,5*1	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
469 d.17. 02 1	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
470 d.17. 01 1	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - przepompownia) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.17. 05 1	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,1*0,5*34	m ³ m ³	 18,700	
				RAZEM	18,700
17.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
472 d.17. 02 2	KNNR 1 0212- analogia	Wykopy 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 kompaktowej oczyszczalni ścieków 8,80	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
473 d.17. 2 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.17. 05 2	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,14	m ³ m ³	 5,140	
				RAZEM	5,140
17.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475 d.17. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,98+1,5*0,5*3	m ³ m ³	 4,230	
				RAZEM	4,230
476 d.17. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.17. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1,5+3	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
478 d.17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0,75+1,5*0,5*3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
17.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
479 d.17. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
480 d.17. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
481 d.17. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5+36	m m	 37,500	
				RAZEM	37,500
482 d.17. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*36	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
483 d.17. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.17. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.17. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.5		Drenaż rozsączający			
486 d.17. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0,8*42	m ³ m ³	 33,600	
				RAZEM	33,600
487 d.17. 5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0,5*40	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
488 d.17. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,25*40	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
489 d.17. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.17. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
491 d.17. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 42	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
492 d.17. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 42*0,75	m ³ m ³	 31,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,500
493 d.17. 05 5	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.17. 01 5	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17.6		Wentylacja wysoka i niska			
495 d.17. 03 6	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0,5*0,5*5		m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
496 d.17. 01 6	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia		m	5,000	
	5			RAZEM	5,000
497 d.17. 05 6	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0,5*0,4*5		m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.17. 01 6	KNNR 4 0214-	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia		m	5,000	
	5			RAZEM	5,000
18		Marciniak Genowefa, Zelgoszcz, dz.nr 228			
18.1		Sieci kanalizacyjne			
499 d.18. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	1,1*0,5*18		m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
500 d.18. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	1,5*2		m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
501 d.18. 02 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
502 d.18. 01 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalnia - st.rozdziel- cza)	m		
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
503 d.18. 0517-01 1	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.18. 05 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	1,0*0,5*20		m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
18.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
505 d.18. 02 2	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
	8,80		m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
506 d.18. kalk. własna 2	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.18. 05 2	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	5,14		m ³	5,140	
				RAZEM	5,140
18.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
508 d.18. 02 3	KNNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
509 d.18. 01 3	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510 d.18. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1,5*15	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
511 d.18. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,4*15	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
512 d.18. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.18. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.18. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18.4		Drenaż rozsączający			
515 d.18. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1,5*0,5*42	m ³ m ³	 31,500	
				RAZEM	31,500
516 d.18. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.18. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0,5*0,25*39	m ³ m ³	 4,875	
				RAZEM	4,875
518 d.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
519 d.18. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0,5*42	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
520 d.18. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1,2*0,5*42	m ³ m ³	 25,200	
				RAZEM	25,200
521 d.18. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18.5		Wentylacja wysoka i niska			
522 d.18. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*1	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
523 d.18. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.18. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*1	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
525 d.18. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
19		OSP Warszawice, Warszawice, dz.nr 70			
19.1		Sieci kanalizacyjne			
526 d.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 1,1*0,5*3	m ³ m ³	 1,650	
				RAZEM	1,650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527 d.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,3*34	m ³	44,200	
				RAZEM	44,200
528 d.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - przyłącze	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
529 d.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (połączenie oczyszczalni - st.rozdzielcza)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
530 d.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,3*0,5*37	m ³	24,050	
				RAZEM	24,050
19.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
531 d.19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		10,65	m ³	10,650	
				RAZEM	10,650
532 d.19. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,90	m ³	5,900	
				RAZEM	5,900
19.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni			
534 d.19. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
535 d.19. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
536 d.19. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,5+3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
537 d.19. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,4*3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
538 d.19. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.19. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.19. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.4		Drenaż rozsączający			
541 d.19. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,3*0,5*78	m ³	50,700	
				RAZEM	50,700
542 d.19. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.19. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0,5*0,25*75	m ³	9,375	
				RAZEM	9,375
544 d.19. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
545 d.19.01 4	KNNR 2 0604- analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0,5*78	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
546 d.19.05 4	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,1*0,5*78	m ³	42,900	
				RAZEM	42,900
547 d.19.01 4	KNNR 1 0501- analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19.5		Wentylacja wysoka i niska			
548 d.19.03 5	KNNR 1 0210- analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,5*1	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
549 d.19.01 5	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.19.05 5	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
551 d.19.01 5	KNNR 4 0214- analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Ratajczyk Mariusz i Agnieszka, Bronin, dz.nr 381/1	
1.1	Sieci kanalizacyjne	
1.2	Przepompownia ścieków surowych	
1.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
1.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej	
1.5	Drenaż rozsączający	
1.6	Wentylacja wysoka i niska	
2	Krysiak Wojciech, Cesarka, dz.nr 297/12	
2.1	Sieci kanalizacyjne	
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
2.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
2.4	Drenaż rozsączający	
2.5	Wentylacja wysoka i niska	
3	Kiełbik Piotr, Dobra Nowiny dz.nr 127/3	
3.1	Sieci kanalizacyjne	
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
3.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
3.4	Drenaż rozsączający	
3.5	Wentylacja wysoka i niska	
4	Miller Stanisław, Koźle, dz.nr 308/2	
4.1	Sieci kanalizacyjne	
4.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
4.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
4.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
4.5	Drenaż rozsączający	
4.6	Wentylacja wysoka i niska	
5	Sołtysiak Jerzy, Lipka, dz.nr 221/1	
5.1	Sieci kanalizacyjne	
5.2	Przepompownia ścieków surowych	
5.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
5.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej	
5.5	Drenaż rozsączający	
6	Sicińska Anna, Lipka dz.nr 78/2, 79	
6.1	Sieci kanalizacyjne	
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
6.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
6.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
6.5	Drenaż rozsączający	
6.6	Wentylacja wysoka i niska	
7	Lenart Karol, Niesułów dz.nr 161/4, 287/1	
7.1	Sieci kanalizacyjne	
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
7.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
7.4	Drenaż rozsączający	
7.5	Wentylacja wysoka i niska	
8	Pawlak Elżbieta, Niesułów, dz.nr 392	
8.1	Sieci kanalizacyjne	
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
8.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
8.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
8.5	Drenaż rozsączający	
8.6	Wentylacja wysoka i niska	
9	Szydlik Renata, Niesułów Kolonia, dz.nr 58	
9.1	Sieci kanalizacyjne	
9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
9.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
9.4	Drenaż rozsączający	
9.5	Wentylacja wysoka i niska	
10	Banasiak Monika i Sylwester, Nowostawy Górne, dz.nr 9	
10.1	Sieci kanalizacyjne	
10.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
10.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
10.4	Drenaż rozsączający	
11	Bryniewicz Grzegorz, Bratoszewice dz.nr 80/2	
11.1	Sieci kanalizacyjne	
11.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
11.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
11.4	Drenaż rozsączający	
12	Głębocka Anna, Sadówka, dz.nr 87/1	
12.1	Sieci kanalizacyjne	
12.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
12.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
12.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
12.5	Drenaż rozsączający	
12.6	Wentylacja wysoka i niska	
13	Kwiatkowski Mieczysław, Sadówka, dz.nr 5/3	
13.1	Sieci kanalizacyjne	
13.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
13.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
13.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
13.5	Drenaż rozsączający	
13.6	Wentylacja wysoka i niska	
14	Jarota Teresa, Sadówka, dz.nr 30	
14.1	Sieci kanalizacyjne	
14.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
14.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
14.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
14.5	Drenaż rozsączający	
14.6	Wentylacja wysoka i niska	
15	Szpakowski Wiktor, Tymianka, dz.nr 217/3	
15.1	Sieci kanalizacyjne	

Lp.	Nazwa	RAZEM
15.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
15.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
15.4	Drenaż rozsączający	
15.5	Wentylacja wysoka i niska	
16	Szymańska Irena, Tymianka, dz.nr 261	
16.1	Sieci kanalizacyjne	
16.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
16.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
16.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
16.5	Drenaż rozsączający	
16.6	Wentylacja wysoka i niska	
17	Kotecki Wiktor, Zelgoszcz dz.nr 50	
17.1	Sieci kanalizacyjne	
17.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
17.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	
17.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
17.5	Drenaż rozsączający	
17.6	Wentylacja wysoka i niska	
18	Marciniak Genowefa, Zelgoszcz, dz.nr 228	
18.1	Sieci kanalizacyjne	
18.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
18.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
18.4	Drenaż rozsączający	
18.5	Wentylacja wysoka i niska	
19	OSP Warszawice, Warszawice, dz.nr 70	
19.1	Sieci kanalizacyjne	
19.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
19.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni	
19.4	Drenaż rozsączający	
19.5	Wentylacja wysoka i niska	
	RAZEM	

Słownie: