
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 38 przydomowych oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym i 4 przydomowych mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Gmina Chełmno
INWESTOR : Gmina Chełmno
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno
BRANŻA : budowlano- instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BORÓWNO	1	81
1.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 52/48 (Marlewska Gabriela)	1	20
1.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 71 (Patula Józef)	21	41
1.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 59/6 (Pachuta Adam)	42	61
1.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 31/7, 31/9, 31/11 (Pilat Roman)	62	81
2	ROŻNOWO	82	101
2.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Rożnowo nr ew. dz. 12/21, 12/23 (Szwajkowski Jarosław)	82	101
3	BIENKÓWKA	102	159
3.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 262 (Dybowski Bogusław)	102	120
3.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 239 Mentowska Maria	121	140
3.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 236/2 Wandel Gabriela	141	159
4	STAROGRÓD	160	241
4.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 680, 681 Górny Piotr	160	178
4.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 660/1 Kosiński Bartłomiej	179	198
4.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 521/5 Grajewski Dariusz	199	218
4.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 422/2 Ruczevska Dorota	219	241
5	STAROGRÓD DOLNY	242	261
5.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród Dolny nr ew. dz. 228/1 Górecki Ryszard i Marzena	242	261
6	KĄLDUS	262	281
6.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kałdus nr ew. dz. 42/10 Janicka Hanna	262	281
7	NOWE DOBRA	282	390
7.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 95/1 Nowińska Maria	282	301
7.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 255 Mikiewicz Robert	302	326
7.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 825/5 Maculewicz Anna	327	350
7.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 197 Kunicki Piotr	351	370
7.5	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 99/1 Walczak Andrzej	371	390
8	KOLNO	391	450
8.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 53/1 Szocińska Elżbieta	391	410
8.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 129/3 Głusko Sylwester	411	430
8.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 54/2 Michoń Waldemar	431	450
9	DOLNE WYMIARY	451	471
9.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Dolne Wymiary nr ew. 35/7 Kosiński Józef	451	471
10	GÓRNE WYMIARY	472	519
10.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Górne Wymiary nr ew. 122 Jarosz Wiesław	472	495
10.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Górne Wymiary nr ew. 252 Drabicka Władysława	496	519
11	OSTRÓW ŚWIECKI	520	539
11.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Ostrów Świecki nr ew. 147/1 Milaszewski Piotr	520	539
12	ŁĘG	540	559
12.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Łęg nr ew. 47/1 Wilczewska Kazimiera	540	559
13	PODWIESK	560	579
13.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Podwiesk nr ew. 83 Drozd Kazimierz	560	579
14	NOWAWIEŚ CHEŁMIŃSKA	580	599
14.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowawieś Chełmińska nr ew. dz. 10 Augustyn Marek i Katarzyna	580	599
15	KLAMRY	600	691
15.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 186/5 Kazimierczak Monika i Henryk	600	623
15.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 189/3 Góra Marian	624	643
15.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. 53/8 Limanowski Józef Tomasz i Wiesława	644	667
15.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 309/5 Witkowski Ryszard	668	691
16	MAŁE ŁUNAWY	692	822
16.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 112/3 Waclawik Maria i Robert	692	710
16.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 36/6 Szczęch Marcin i Iwona	711	730
16.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 106/7 Kurowska Bożena	731	754
16.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 109/2 Surdej Henryk	755	774
16.5	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 45/6, 45/7 Papierz Eugeniusz i Katarzyna	775	798
16.6	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 37/12, 37/13 Meller Andrzej i Katarzyna	799	822
17	WIELKIE ŁUNAWY	823	882
17.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 201/3 Zwolak Mariusz	823	842
17.2	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 44/11, 44/15 (Kilian Zbigniew)	843	862
17.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 127 (Prowancki Kazimierz i Bożena)	863	882
18	INWENTARYZACJA	883	883

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BORÓWNO			
1.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 52/48 (Marlewska Gabriela)			
d.1.1	1 KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 30.475	m ³ m ³	 30.475	
				RAZEM	30.475
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10.255	m ³ m ³	 10.255	
				RAZEM	10.255
d.1.1	3 KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 10.75	m ² m ²	 10.750	
				RAZEM	10.750
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 5.000 3.000 ===== 8.000 8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1	9 wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Podsypka filtracyjna na trasie drenażu rozsączającego ze żwiru płukanego 7.239	m ³ m ³	 7.239	
				RAZEM	7.239
d.1.1	11 wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	13 KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoza 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	15 KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) 8.135	m ³ m ³	 8.135	
				RAZEM	8.135
d.1.1	16 KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 16.689	m ³ m ³	 16.689	
				RAZEM	16.689
18 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.17	m ³ m ³	 16.689	
				RAZEM	16.689
19 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2 -poz.17 -PoleKołaD(0.11)*poz.4 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.51)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 40.730 -16.689 -0.266 -0.093 -2.194 =====	
				21.488 21.488	
				RAZEM	21.488
20 d.1.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 19.242	m ³ m ³	 19.242	
				RAZEM	19.242
1.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 71 (Patuła Józef)			
21 d.1.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.9+0.7<pod warstwę piasku>))*(5*19) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(7+4 <kolektor przesyłowy>)+(6 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 76.000 11.350 =====	
				87.350 87.350	
				RAZEM	87.350
22 d.1.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.6+2*0.5)*(2.5+2*0.5)*(1.6+0.35<nadbudowa>+0.1<podsypka>) <wykop jamisty pod osadnik 4000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 18.655 =====	
				18.655 18.655	
				RAZEM	18.655
23 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(7+4) <kolektor przesyłowy> 0.5*6 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 5.500 3.000 0.750 =====	
				9.250 9.250	
				RAZEM	9.250
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7+4 <kolektor przesyłowy> 6 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*5 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 11.000 6.000 1.500 6.000 =====	
				24.500 24.500	
				RAZEM	24.500
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 <kolano> 3+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 3.000 4.000 =====	
				7.000 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nom. 200 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 4000 dm3 1.8*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 5.400 ===== 5.400 5.400	
				RAZEM	5.400
30 d.1.2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 4000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku i żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (5*19)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa) (5*19)*0.5*0.4 <żwir płukany> -PoleKołaD(0.11)*poz.33 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	 33.250 ----- 33.250 19.000 -0.902 ----- 18.098 ===== 51.348 51.348	
				RAZEM	51.348
32 d.1.2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 5*19 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 95.000 ===== 95.000 95.000	
				RAZEM	95.000
34 d.1.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (5*19)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 47.500 ===== 47.500 47.500	
				RAZEM	47.500
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.22 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.6)*2.5 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 18.655 -5.024 ===== 13.631 13.631	
				RAZEM	13.631
37 d.1.2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.23+poz.29)*0.1+poz.31+poz.36 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	66.444 =====	
		poz.A	m ³	66.444 66.444	
				RAZEM	66.444
39 d.1.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.38	m ³	66.444	
				RAZEM	66.444
40 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21+poz.22 -poz.38 -PoleKołaD(0.11)*poz.26 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.6)*2.5 <osadnik 4000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	106.005 -66.444 -0.066 -0.093 -5.177 =====	
		poz.A	m ³	34.225 34.225	
				RAZEM	34.225
41 d.1.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.21+poz.22 -poz.40 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	106.005 -34.225 =====	
		poz.A	m ³	71.780 71.780	
				RAZEM	71.780
1.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 59/6 (Pachuta Adam)			
42 d.1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*16) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(2+6+4 <kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	21.600 8.700 =====	
		poz.A	m ³	30.300 30.300	
				RAZEM	30.300
43 d.1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
44 d.1.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(2+6+4)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	6.000 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	8.250 8.250	
				RAZEM	8.250
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	12.000 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	20.100 20.100	
				RAZEM	20.100
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano>	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt.	1.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
50 d.1.3	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*16)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.53 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 9.600 -0.456 ===== 9.144 9.144	
				RAZEM	9.144
52 d.1.3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*16 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 48.000 ===== 48.000 48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.1.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoza (3*16)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 24.000 ===== 24.000 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.43 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 ===== 8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
57 d.1.3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.44+poz.49)*0.1+poz.51+poz.56 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	18.344 ===== 18.344 18.344	 RAZEM 18.344
59 d.1.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.58	m ³ m ³	18.344	RAZEM 18.344
60 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42+poz.43 -poz.58 -PoleKołaD(0.11)*poz.45 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	40.555 -18.344 -0.191 -0.093 -2.197 ===== 19.730 19.730	 RAZEM 19.730
61 d.1.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.42+poz.43 -poz.60 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	40.555 -19.730 ===== 20.825 20.825	 RAZEM 20.825
1.4 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Borówno nr ew. dz. 31/7, 31/9, 31/11 (Piłat Roman)					
62 d.1.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(4*18) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(5+16 <kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozprzewadający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	32.400 13.350 ===== 45.750 45.750	 RAZEM 45.750
63 d.1.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	12.499 ===== 12.499 12.499	 RAZEM 12.499
64 d.1.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(5+16) <kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozprzewadający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	10.500 2.250 0.750 ===== 13.500 13.500	 RAZEM 13.500
65 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 21 <kolektor przesyłowy> 4.5 <kolektor rozprzewadający> 5 <wentylacja wysoka> 1.2*4 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	21.000 4.500 5.000 4.800 ===== 35.300 35.300	 RAZEM 35.300
66 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 3.000 ===== 7.000	 RAZEM 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600 =====	
		poz.A	m ²	3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
70 d.1.4	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (4*18)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.73 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	14.400 -0.684 =====	
		poz.A	m ³	13.716 13.716	
				RAZEM	13.716
72 d.1.4	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 4*18 A (obliczenia pomocnicze)	m	72.000 =====	
		poz.A	m	72.000 72.000	
				RAZEM	72.000
74 d.1.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (4*18)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	36.000 =====	
		poz.A	m ²	36.000 36.000	
				RAZEM	36.000
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.4	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.63 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	12.499 -2.794 =====	
		poz.A	m ³	9.705 9.705	
				RAZEM	9.705
77 d.1.4	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1.4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.64+poz.69)*0.1+poz.71+poz.76 A (obliczenia pomocnicze)		25.131 =====	
		poz.A	m ³	25.131 25.131	
				RAZEM	25.131
79 d.1.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.78	m ³ m ³	25.131	
				RAZEM	25.131
80 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.62+poz.63 -poz.78 -PoleKołaD(0.11)*poz.65 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	58.249 -25.131 -0.335 -0.093 -2.947 =====	
		poz.A	m ³	29.743 29.743	
				RAZEM	29.743
81 d.1.4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.62+poz.63 -poz.80 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	58.249 -29.743 =====	
		poz.A	m ³	28.506 28.506	
				RAZEM	28.506
2		ROŻNOWO			
2.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Rożnowo nr ew. dz. 12/21, 12/23 (Szwajkowski Jarosław)			
82 d.2.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(6*22) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(1+34 <kolektor przesyłowy>)+(7.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	59.400 21.250 =====	
		poz.A	m ³	80.650 80.650	
				RAZEM	80.650
83 d.2.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.2+2*0.5)*(4.6+2*0.5)*(1.2+0.5) <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	20.944 =====	
		poz.A	m ³	20.944 20.944	
				RAZEM	20.944
84 d.2.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(35)<kolektor przesyłowy> 0.5*7.5 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	17.500 3.750 0.750 =====	
		poz.A	m ²	22.000 22.000	
				RAZEM	22.000
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 35 <kolektor przesyłowy> 7.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*6 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	35.000 7.500 1.500 7.200 =====	
		poz.A	m	51.200 51.200	
				RAZEM	51.200
86 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 4+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 5.000 =====	
		poz.A	szt.	9.000 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 5000 dm3 Osadnik - średn. 1200mm, dł. 4,6m 1.5*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	7.500 ===== 7.500 7.500	
				RAZEM	7.500
90 d.2.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 5000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (6*22)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.93 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	26.400 -1.254 ===== 25.146 25.146	
				RAZEM	25.146
92 d.2.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 6*22 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	132.000 ===== 132.000 132.000	
				RAZEM	132.000
94 d.2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (6*22)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	66.000 ===== 66.000 66.000	
				RAZEM	66.000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.83 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.2)*4.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	20.944 -5.200 ===== 15.744 15.744	
				RAZEM	15.744
97 d.2.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.2.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.84+poz.89)*0.1+poz.91+poz.96	m ³	43.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	43.840	
				43.840	
				RAZEM	43.840
99 d.2.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.98	m ³	43.840	
				RAZEM	43.840
100 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.82+poz.83		101.594	
		-poz.98		-43.840	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.85 <rurociąg śr. 110>		-0.486	
		-PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110>		-0.093	
		-PoleKołaD(1.2)*4.6 <osadnik 5000dm3> -PoleKołaD(0.52)*0.5*2<szł> <nadbudowa>		-5.412	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	51.763	
				51.763	
				RAZEM	51.763
101 d.2.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		poz.82+poz.83		101.594	
		-poz.100		-51.763	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	49.831	
				49.831	
				RAZEM	49.831
3		BIEŃKÓWKA			
3.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 262 (Dybowski Bogusław)			
102 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(0.6*0.7)*40.5 <odprowadzenie do stawu>		17.010	
		(0.6*0.7)*14 <kolektor przesyłowy>		5.880	
		0.6*0.7*1.5 <wentylacja wysoka>		0.630	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	23.520	
				23.520	
				RAZEM	23.520
103 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*(0.5+1.2+0.15) <wykop jamisty pod oczyszczalnię ścieków>		14.452	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*80%		14.452	
		B (obliczenia pomocnicze)		11.562	
		poz.B	m ³	11.562	
				11.562	
				RAZEM	11.562
104 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		poz.103A*20%		2.890	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	2.890	
				2.890	
				RAZEM	2.890
105 d.3.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		0.6*40.5 <odprowadzenie do rowu>		24.300	
		0.6*14 <kolektor rozprowadzający>		8.400	
		0.6*1.5 <wentylacja wysoka>		0.900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	33.600	
				33.600	
				RAZEM	33.600
106 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 15cm ponad poziom rury	m ³		
		0.6*(40.5)*(0.11+0.15) <odprowadzenie do rowu>		6.318	
		0.6*14*(0.11+0.15) <kolektor rozprowadzający>		2.184	
		0.6*1.5*(0.11+0.15) <wentylacja wysoka>		0.234	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	8.736	
				8.736	
				RAZEM	8.736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 40.5 <odprowadzenie do rowu> 14 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 40.500 14.000 1.500 ===== 56.000 56.000	
				RAZEM	56.000
108 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 3.000 1.000 ===== 4.000 4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.3.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.1	KNR 2-28 0501-01	Podłoże pod zbiornik oczyszczalni ścieków stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
112 d.3.1	wycena indywidualna	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 5,0m3/d 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 3:1) poz.103 <wykop jamisty> -poz.111*0.15 <zbiornik m-b. oczyszczalni ścieków> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <zbiornik m-b. oczyszczalni ścieków> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 11.562 -0.540 -2.939 ===== 8.083 8.083	
				RAZEM	8.083
114 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 110 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.3.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków poz.105*0.1+poz.106+poz.111*0.15+poz.113 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 20.719 ===== 20.719 20.719	
				RAZEM	20.719
117 d.3.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.116	m ³ m ³	 20.719	
				RAZEM	20.719
118 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.102+poz.103+poz.104	m ³	37.972	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.116 -PoleKołaD(0.11)*poz.107 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <mech.-biolog. oczyszczalnia ścieków>-PoleKołaD(0.52)* 0.5*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	-20.719 -0.532 -3.151 ===== 13.570 13.570	
				RAZEM	13.570
119 d.3.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.102+poz.103+poz.104 -poz.118 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	37.972 -13.570 ===== 24.402 24.402	
				RAZEM	24.402
120 d.3.1	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu rurociągu wód oczyszczonych do dołu o wym. 4*3*1m, przez umocnienie skarp i dna nasypem kamiennym 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 239 Mentowska Maria			
121 d.3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.9+0.7<pod warstwę piasku>))*(2*18) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(19+2 <kolektor przesyłowy>)+(1.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	28.800 10.350 ===== 39.150 39.150	
				RAZEM	39.150
122 d.3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 2000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
123 d.3.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(21)<kolektor przesyłowy> 0.5*1.5 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	10.500 0.750 0.750 ===== 12.000 12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 21 <kolektor przesyłowy> 1.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*2 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m	21.000 1.500 1.500 2.400 ===== 26.400 26.400	
				RAZEM	26.400
125 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt.	7.000 1.000 ===== 8.000 8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.3.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
129 d.3.2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Podsypka filtracyjna na trasie drenażu rozsączającego ze żwiru płukanego (2*18)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa) (2*18)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.132 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	 12.600 ----- 12.600 7.200 -0.342 ----- 6.858 ===== 19.458 19.458	
				RAZEM	19.458
131 d.3.2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 2*18 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 36.000 ===== 36.000 36.000	
				RAZEM	36.000
133 d.3.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (2*18)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 18.000 ===== 18.000 18.000	
				RAZEM	18.000
134 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.3.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.122 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 ===== 8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
136 d.3.2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.3.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.123+poz.128)*0.1+poz.130+poz.135 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 29.033 ===== 29.033 29.033	
				RAZEM	29.033

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.3.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.137	m ³ m ³	 29.033	
				RAZEM	29.033
139 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.121+poz.122 -poz.137 -PoleKołaD(0.11)*poz.124 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 49.405 -29.033 -0.251 -0.093 -2.197 =====	
		poz.A		17.831 17.831	
				RAZEM	17.831
140 d.3.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.121+poz.122 -poz.139 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 49.405 -17.831 =====	
		poz.A		31.574 31.574	
				RAZEM	31.574
3.3	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Bieńkówka nr ew. dz. 236/2 Wandel Gabriela				
141 d.3.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6*0.7)*18 <odprowadzenie > (0.6*0.7)*13 <kolektor przesylowy> 0.6*0.7*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 7.560 5.460 0.630 =====	
		poz.A		13.650 13.650	
				RAZEM	13.650
142 d.3.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*(0.5+1.2+0.15) <wykop jamisty pod oczyszczalnię ścieków> A (obliczenia pomocnicze) poz.A*80% B (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 14.452 =====	
		poz.B		14.452 11.562 =====	
				11.562 11.562	
				RAZEM	11.562
143 d.3.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0*20% A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 0.000 =====	
		poz.A		0.000 0.000	
				RAZEM	0.000
144 d.3.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*18 <odprowadzenie > 0.6*13 <kolektor rozprowadzający> 0.6*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 10.800 7.800 0.900 =====	
		poz.A		19.500 19.500	
				RAZEM	19.500
145 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 15cm ponad poziom rury 0.6*18*(0.11+0.15) <odprowadzenie > 0.6*13*(0.11+0.15) <kolektor rozprowadzający> 0.6*1.5*(0.11+0.15) <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 2.808 2.028 0.234 =====	
		poz.A		5.070 5.070	
				RAZEM	5.070
146 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18 <odprowadzenie> 13 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m m	 18.000 13.000 1.500 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m	32.500 32.500	
				RAZEM	32.500
147 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	5.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.3	KNR 2-28 0501-01	Podłoże pod zbiornik oczyszczalni ścieków stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600 =====	
		poz.A	m ²	3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
151 d.3.3	wycena indywidualna	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 5,0m3/d	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3.3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 3:1) poz.142 <wykop jamisty> -poz.150*0.15 <podłoże> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <zbiornik m-b. oczyszczalni ścieków> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11.562 -0.540 -2.939 =====	
		poz.A	m ³	8.083 8.083	
				RAZEM	8.083
153 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 110 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
154 d.3.3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.3.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków poz.144*0.1+poz.145+poz.150*0.15+poz.152 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15.643 =====	
		poz.A	m ³	15.643 15.643	
				RAZEM	15.643
156 d.3.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.155	m ³	15.643	
				RAZEM	15.643
157 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.141+poz.142 -poz.155 -PoleKołaD(0.11)*poz.146 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <mech.-biolog. oczyszczalnia ścieków>-PoleKołaD(0.52)*0.5*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25.212 -15.643 -0.309 -3.151 =====	
				6.109	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	6.109	
				RAZEM	6.109
158 d.3.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.141+poz.142+poz.143 -poz.157 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25.212 -6.109 =====	
		poz.A	m ³	19.103 19.103	
				RAZEM	19.103
159 d.3.3	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu rurociągu wód oczyszczonych do dołu o wym. 4*3*1m, przez umocnienie skarp i dna nasypem kamiennym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		STAROGRÓD			
4.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 680, 681 Górny Piotr			
160 d.4.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6*0.7)*12 <odprowadzenie > (0.6*0.7)*19 <kolektor przesyłowy> 0.6*0.7*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5.040 7.980 0.630 =====	
		poz.A	m ³	13.650 13.650	
				RAZEM	13.650
161 d.4.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*(0.5+1.2+0.15) <wykop jamisty pod oczyszczalnię ścieków> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	14.452 =====	
		poz.A*80% B (obliczenia pomocnicze)		14.452 11.562 =====	
		poz.B	m ³	11.562 11.562	
				RAZEM	11.562
162 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0*20% A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0.000 =====	
		poz.A	m ³	0.000 0.000	
				RAZEM	0.000
163 d.4.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*12 <odprowadzenie > 0.6*19 <kolektor rozprowadzający> 0.6*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	7.200 11.400 0.900 =====	
		poz.A	m ²	19.500 19.500	
				RAZEM	19.500
164 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 15cm ponad poziom rury 0.6*12*(0.11+0.15) <odprowadzenie > 0.6*19*(0.11+0.15) <kolektor rozprowadzający> 0.6*1.5*(0.11+0.15) <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1.872 2.964 0.234 =====	
		poz.A	m ³	5.070 5.070	
				RAZEM	5.070
165 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12 <odprowadzenie> 19 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m	12.000 19.000 1.500 =====	
		poz.A	m	32.500 32.500	
				RAZEM	32.500
166 d.4.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 <kolano> 1 <trójnik>	szt.	4.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	5.000	
				5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.4.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4.1	KNR 2-28 0501-01	Podłoże pod zbiornik oczyszczalni ścieków stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600	
		poz.A	m ²	=====	
				3.600	
				3.600	
				RAZEM	3.600
170 d.4.1	wycena indywidualna	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 5,0m3/d 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.4.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 3:1) poz.161 <wykop jamisty> -poz.169*0.15 <podłoże> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <zbiornik m-b. oczyszczalni ścieków> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11.562	
		poz.A	m ³	-0.540	
				-2.939	
				=====	
				8.083	
				8.083	
				RAZEM	8.083
172 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 110 mm 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
173 d.4.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.4.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków poz.163*0.1+poz.164+poz.169*0.15+poz.171 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15.643	
		poz.A	m ³	=====	
				15.643	
				15.643	
				RAZEM	15.643
175 d.4.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.174	m ³		
			m ³	15.643	
				RAZEM	15.643
176 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.160+poz.161 -poz.174 -PoleKołaD(0.11)*poz.165 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <mech.-biolog. oczyszczalnia ścieków>-PoleKołaD(0.52)*0.5*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25.212	
		poz.A	m ³	-15.643	
				-0.309	
				-3.151	
				=====	
				6.109	
				6.109	
				RAZEM	6.109
177 d.4.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.160+poz.161+poz.162 -poz.176 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25.212	
				-6.109	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	19.103 19.103	
				RAZEM	19.103
178 d.4.1	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu rurociągu wód oczyszczonych do dołu o wym. 4*3*1m, przez umocnienie skarp i dna nasypem kamiennym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 660/1 Kosiński Bartłomiej			
179 d.4.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.9+0.7<pod warstwę piasku>))*(3*22) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(4+3<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	52.800 6.950 =====	
		poz.A	m ³	59.750 59.750	
				RAZEM	59.750
180 d.4.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
181 d.4.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(7)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.500 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	5.750 5.750	
				RAZEM	5.750
182 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	7.000 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	15.100 15.100	
				RAZEM	15.100
183 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 2.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
185 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.4.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.400 =====	
		poz.A	m ²	2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
187 d.4.2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3*22)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa)		23.100 -----	
		(3*22)*0.5*0.4 <żwir płukany> -PoleKołaD(0.11)*poz.190 B (suma częściowa)		23.100 13.200 -0.627 -----	
		C (obliczenia pomocnicze)		12.573 =====	
		poz.C	m ³	35.673 35.673	
				RAZEM	35.673
189 d.4.2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*22 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 66.000 ===== 66.000 66.000	
				RAZEM	66.000
191 d.4.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*22)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 33.000 ===== 33.000 33.000	
				RAZEM	33.000
192 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.4.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.180 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 ===== 8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
194 d.4.2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.4.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.181+poz.186)*0.1+poz.188+poz.193 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 44.623 ===== 44.623 44.623	
				RAZEM	44.623
196 d.4.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.195	m ³ m ³	 44.623	
				RAZEM	44.623
197 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.179+poz.180 -poz.195 -PoleKołaD(0.11)*poz.182 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 70.005 -44.623 -0.143 -0.093 -2.197 ===== 22.949 22.949	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.949
198 d.4.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.179+poz.180 -poz.197 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 70.005 -22.949 ===== 47.056 47.056	
				RAZEM	47.056
4.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 521/5 Grajewski		Dariusz	
199 d.4.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.9+0.7<pod warstwę piasku 0,7m>))*(6*16) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(9+5 <kolektor przesyłowy>)+(7.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 76.800 13.900 ===== 90.700 90.700	
				RAZEM	90.700
200 d.4.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 ===== 12.499 12.499	
				RAZEM	12.499
201 d.4.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(2+12+4)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 9.000 1.500 0.750 ===== 11.250 11.250	
				RAZEM	11.250
202 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14 <kolektor przesyłowy> 7.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*6 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 14.000 7.500 1.500 7.200 ===== 30.200 30.200	
				RAZEM	30.200
203 d.4.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 <kolano> 4+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 4.000 5.000 ===== 9.000 9.000	
				RAZEM	9.000
204 d.4.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
205 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.4.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
207 d.4.3	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.4.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku płukanego i żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (6*16)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa) (6*16)*0.5*0.4 <żwir płukany> -PoleKołaD(0.11)*poz.210 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	33.600 ----- 33.600 19.200 -0.912 ----- 18.288 =====	
				51.888 51.888	
				RAZEM	51.888
209 d.4.3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4.3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 6*16 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	96.000 =====	
				96.000 96.000	
				RAZEM	96.000
211 d.4.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (6*16)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	48.000 =====	
				48.000 48.000	
				RAZEM	48.000
212 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.4.3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.200 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*2.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	12.499 -3.063 =====	
				9.436 9.436	
				RAZEM	9.436
214 d.4.3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
215 d.4.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.201+poz.206)*0.1+poz.208+poz.213 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	62.809 =====	
				62.809 62.809	
				RAZEM	62.809
216 d.4.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.215	m ³ m ³	62.809	
				RAZEM	62.809
217 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.199+poz.200 -poz.215 -PoleKołaD(0.11)*poz.202 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	103.199 -62.809 -0.287 -0.093 -2.947 =====	
				37.063	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	37.063	
				RAZEM	37.063
218 d.4.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.199+poz.200 -poz.217 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	103.199 -37.063 =====	
		poz.A	m ³	66.136 66.136	
				RAZEM	66.136
4.4		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród nr ew. dz. 422/2 Ruczevska Dorota			
219 d.4.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.5*0.7*(3*17) <zagłębienie pod warstwę piasku (grub. 70cm) pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(2+1.5 <kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*26.5 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	17.850 5.725 9.275 =====	
		poz.A	m ³	32.850 32.850	
				RAZEM	32.850
220 d.4.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 2000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5.120 10.255 =====	
		poz.A	m ³	15.375 15.375	
				RAZEM	15.375
221 d.4.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoże pod drenaż rozsączający grub. 70 cm 0.5*0.7 *(3*17) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	17.850 =====	
		poz.A	m ³	17.850 17.850	
				RAZEM	17.850
222 d.4.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoże z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(3.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozpraszający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1.750 2.250 0.750 =====	
		poz.A	m ²	4.750 4.750	
				RAZEM	4.750
223 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.5 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozpraszający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	3.500 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	11.600 11.600	
				RAZEM	11.600
224 d.4.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	3.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	4.000 4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.4.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
226 d.4.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.4.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoże z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 i pompownię	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*2 <osadnik> 1*1 <pompownia> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	2.400 1.000 ===== 3.400 3.400	
				RAZEM	3.400
228 d.4.4	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.4.4	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.5*0.4*(3*17) A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.232 B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	10.200 ----- 10.200 -0.484 ===== 9.716 9.716	
				RAZEM	9.716
231 d.4.4	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.4.4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*17 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	51.000 ===== 51.000 51.000	
				RAZEM	51.000
233 d.4.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*17)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	25.500 ===== 25.500 25.500	
				RAZEM	25.500
234 d.4.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
235 d.4.4	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.220 <wykop jamisty> -PoleKołaD(0.6)*(1+0.7+0.3) <pompownia> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	15.375 -0.565 -2.120 ===== 12.690 12.690	
				RAZEM	12.690
236 d.4.4	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.4.4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków, pompowni (poz.222+poz.227)*0.1+poz.230+poz.235 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	23.221 ===== 23.221 23.221	
				RAZEM	23.221

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.4.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II poz.237	m ³ m ³	 23.221	
				RAZEM	23.221
239 d.4.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.219+poz.220 -poz.237 -PoleKołaD(0.11)*poz.223 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 48.225 -23.221 -0.110 -0.093 -2.197 =====	
				22.604 22.604	
				RAZEM	22.604
240 d.4.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
241 d.4.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 19.5*5*0.8 <nasyp> -poz.230A <podsyпка żwirowa 40cm, łącznie z obj. rurociągów> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 78.000 -10.200 =====	
				67.800 67.800	
				RAZEM	67.800
5		STAROGRÓD DOLNY			
5.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Starogród Dolny nr ew. dz. 228/1 Górecki Ryszard i Marzena			
242 d.5.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (0.5*(0.9+0.7<pod warstwę piasku 0,7m>))*(4*20) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(11+5.5<kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 64.000 11.775 =====	
				75.775 75.775	
				RAZEM	75.775
243 d.5.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 =====	
				12.499 12.499	
				RAZEM	12.499
244 d.5.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(16.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozpraszający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 8.250 2.250 0.750 =====	
				11.250 11.250	
				RAZEM	11.250
245 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.5 <kolektor przesyłowy> 4.5 <kolektor rozpraszający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*4 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 16.500 4.500 1.500 4.800 =====	
				27.300 27.300	
				RAZEM	27.300
246 d.5.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 6.000 2.000 =====	
				8.000 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
247 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
248 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.5.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
250 d.5.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.5.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku płukanego i żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie (4*20)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa) (4*20)*0.5*0.4 <żwir płukany> -PoleKołaD(0.11)*poz.253 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	 28.000 ----- 28.000 16.000 -0.760 ----- 15.240 ===== 43.240 43.240	
				RAZEM	43.240
252 d.5.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.5.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 4*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 80.000 ===== 80.000 80.000	
				RAZEM	80.000
254 d.5.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoza (4*20)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 40.000 ===== 40.000 40.000	
				RAZEM	40.000
255 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.5.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.243 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 -2.794 ===== 9.705 9.705	
				RAZEM	9.705
257 d.5.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.5.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.244+poz.249)*0.1+poz.251+poz.256 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	54.430 ===== 54.430 54.430	 54.430
259 d.5.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.258	m ³ m ³	54.430	54.430
260 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.242+poz.243 -poz.258 -PoleKołaD(0.11)*poz.245 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	88.274 -54.430 -0.259 -0.093 -2.947 ===== 30.545 30.545	 30.545
261 d.5.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.242+poz.243 -poz.260 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	88.274 -30.545 ===== 57.729 57.729	 57.729
6	KALDUS				
6.1	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kaldus nr ew. dz. 42/10 Janicka Hanna				
262 d.6.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.7+0.4+0.5))*(5*20+1*12) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(7+4.5<kolektor przesyłowy>)+(6 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	89.600 11.525 ===== 101.125 101.125	 101.125
263 d.6.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	12.499 ===== 12.499 12.499	 12.499
264 d.6.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(11.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*6 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	5.750 3.000 0.750 ===== 9.500 9.500	 9.500
265 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11.5 <kolektor przesyłowy> 6 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*5 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	11.500 6.000 1.500 6.000 ===== 25.000 25.000	 25.000
266 d.6.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 <kolano> 3+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 4.000 =====	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	szt.	8.000 8.000	
				RAZEM	8.000
267 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.6.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.6.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
270 d.6.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru i piasku płukanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (5*20+1*12)*0.5*0.7 <piasek> A (suma częściowa) (5*20+1*12)*0.5*0.4 <żwir> -PoleKołaD(0.11)*poz.273 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	 39.200 ----- 39.200 22.400 -1.064 ----- 21.336 ===== 60.536 60.536	
				RAZEM	60.536
272 d.6.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.6.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 5*20+12 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 112.000 ===== 112.000 112.000	
				RAZEM	112.000
274 d.6.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (5*20+12)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 56.000 ===== 56.000 56.000	
				RAZEM	56.000
275 d.6.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
276 d.6.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.263 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 -2.794 ===== 9.705 9.705	
				RAZEM	9.705
277 d.6.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.6.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.264+poz.269)*0.1+poz.271+poz.276 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	71.551 ===== 71.551 71.551	
				RAZEM	71.551
279 d.6.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.278	m ³ m ³	71.551	
				RAZEM	71.551
280 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.262+poz.263 -poz.278 -PoleKołaD(0.11)*poz.265 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	113.624 -71.551 -0.237 -0.093 -2.947 ===== 38.796 38.796	
				RAZEM	38.796
281 d.6.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.262+poz.263 -poz.280 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	113.624 -38.796 ===== 74.828 74.828	
				RAZEM	74.828
7		NOWE DOBRA			
7.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 95/1 Nowińska Maria			
282 d.7.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*5*20 <pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(28+25 <kolektor przesyłowy>)+(6 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	45.000 26.050 ===== 71.050 71.050	
				RAZEM	71.050
283 d.7.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.2+2*0.5)*(4.6+2*0.5)*(1.2+0.5) <wykop jamisty pod osadnik 5000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	20.944 ===== 20.944 20.944	
				RAZEM	20.944
284 d.7.1	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(53)<kolektor przesyłowy> 0.5*6 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	26.500 3.000 0.750 ===== 30.250 30.250	
				RAZEM	30.250
285 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 28+25 <kolektor przesyłowy> 6 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*5 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	53.000 6.000 1.500 6.000 ===== 66.500 66.500	
				RAZEM	66.500
286 d.7.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+2+2+2+2 <kolano> 2+1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	11.000 4.000 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	szt.	15.000 15.000	
				RAZEM	15.000
287 d.7.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 4+6 A (obliczenia pomocnicze)	m	10.000 =====	
		10	m	10.000 10.000	
				RAZEM	10.000
288 d.7.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.7.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 5000 dm3 i pompownię 1.4*5 <osadnik 5000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	7.000 =====	
		poz.A	m ²	7.000 7.000	
				RAZEM	7.000
290 d.7.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 5000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.7.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (5*20)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.293 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	20.000 -0.950 =====	
		poz.A	m ³	19.050 19.050	
				RAZEM	19.050
292 d.7.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.7.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 5*20 A (obliczenia pomocnicze)	m	100.000 =====	
		poz.A	m	100.000 100.000	
				RAZEM	100.000
294 d.7.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (5*20)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	50.000 =====	
		poz.A	m ²	50.000 50.000	
				RAZEM	50.000
295 d.7.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
296 d.7.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.283 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.2)*4.6 <zbiornik 5000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	20.944 -5.200 =====	
		poz.A	m ³	15.744 15.744	
				RAZEM	15.744
297 d.7.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.7.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.284+poz.289)*0.1+poz.291+poz.296 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 38.519 ===== 38.519 38.519	
				RAZEM	38.519
299 d.7.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.298	m ³ m ³	 38.519	
				RAZEM	38.519
300 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.282+poz.283 -poz.298 -PoleKołaD(0.11)*poz.285 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.2)*4.6 <osadnik 5000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.5*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 91.994 -38.519 -0.632 -0.093 -5.412 ===== 47.338 47.338	
				RAZEM	47.338
301 d.7.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.282+poz.283 -poz.300 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 91.994 -47.338 ===== 44.656 44.656	
				RAZEM	44.656
7.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 255 Mikiewicz Robert			
302 d.7.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.7)*(6*24) <zagłębienie pod warstwę piasku pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(16+1<kolektor przesyłowy>)+(7.5 <kolektor rozprzewadający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*1 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 50.400 14.950 0.350 ===== 65.700 65.700	
				RAZEM	65.700
303 d.7.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.2+2*0.5)*(4.6+2*0.5)*(1.2+0.5) <wykop jamisty pod zbiornik 5000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 20.944 ===== 20.944 20.944	
				RAZEM	20.944
304 d.7.2	KNR 2-28 0501-09	Podłoże z piasku płukanego, grub. warstwy 70cm (0.5*0.7)*(6*24) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 50.400 ===== 50.400 50.400	
				RAZEM	50.400
305 d.7.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(17)<kolektor przesyłowy> 0.5*7.5 <kolektor rozprzewadający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 8.500 3.750 0.750 ===== 13.000 13.000	
				RAZEM	13.000
306 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17 <kolektor przesyłowy> 7.5 <kolektor rozprzewadający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*6 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	 17.000 7.500 1.500 7.200 ===== 33.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m	33.200	
				RAZEM	33.200
307 d.7.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	5.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
308 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.7.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.7.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 5000 dm3 1.5*5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	7.500 =====	
		poz.A	m ²	7.500 7.500	
				RAZEM	7.500
311 d.7.2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 5000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.7.2	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.7.2	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
314 d.7.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoływowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.7.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (6*24)*0.5*(0.4) A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.317 B (obliczenia pomocnicze)	m ³	28.800 ----- 28.800 -1.368 =====	
		poz.B	m ³	27.432 27.432	
				RAZEM	27.432
316 d.7.2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.7.2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 6*24 A (obliczenia pomocnicze)	m	144.000 =====	
		poz.A	m	144.000 144.000	
				RAZEM	144.000
318 d.7.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża 6*24*0.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	72.000 =====	
		poz.A	m ²	72.000 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.7.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
320 d.7.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.303 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.2)*4.6 <zbiornik 5000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 20.944 -5.200 ===== 15.744 15.744	
				RAZEM	15.744
321 d.7.2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
322 d.7.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.305+poz.310)*0.1+poz.315+poz.320 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 45.226 ===== 45.226 45.226	
				RAZEM	45.226
323 d.7.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.322	m³ m³	 45.226	
				RAZEM	45.226
324 d.7.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.302+poz.303 -((poz.305+poz.310)*0.1+poz.315A+poz.320) <żwir, piasek > -PoleKołaD(0.11)*poz.306 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.2)*4.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 86.644 -46.594 -0.315 -0.093 -5.353 ===== 34.289 34.289	
				RAZEM	34.289
325 d.7.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 231	m³ m³	 231.000	
				RAZEM	231.000
326 d.7.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 27*10.5*(1) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 283.500 ===== 283.500 283.500	
				RAZEM	283.500
7.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 825/5 Maculewicz Anna			
327 d.7.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.9-0.7))*(3*20) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(4+6.5<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*1 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 6.000 8.175 0.350 ===== 14.525 14.525	
				RAZEM	14.525
328 d.7.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 5.120 12.499 ===== 17.619 17.619	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.619
329 d.7.3	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(10.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 5.250 1.500 0.750 ===== 7.500 7.500	
				RAZEM	7.500
330 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10.5 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 10.500 3.000 1.500 3.600 ===== 18.600 18.600	
				RAZEM	18.600
331 d.7.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 5.000 1.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
332 d.7.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
333 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.7.3	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
335 d.7.3	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.7.3	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.7.3	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego 2.3	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
338 d.7.3	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoływowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.7.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*20)*0.5*(0.4) A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.341 B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	 12.000 ----- 12.000 -0.570 ===== 11.430 11.430	
				RAZEM	11.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.7.3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.7.3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 60.000 ===== 60.000 60.000	
				RAZEM	60.000
342 d.7.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża 3*20*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 30.000 ===== 30.000 30.000	
				RAZEM	30.000
343 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
344 d.7.3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.328 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*2.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 17.619 -3.063 ===== 14.556 14.556	
				RAZEM	14.556
345 d.7.3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
346 d.7.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.329+poz.334)*0.1+poz.339+poz.344 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 27.096 ===== 27.096 27.096	
				RAZEM	27.096
347 d.7.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.346	m ³ m ³	 27.096	
				RAZEM	27.096
348 d.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.327+poz.328 -((poz.329+poz.334)*0.1+poz.339A+poz.344) <żwir, piasek > -PoleKołaD(0.11)*poz.330 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 32.144 -27.666 -0.177 -0.093 -2.947 ===== 1.261 1.261	
				RAZEM	1.261
349 d.7.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
350 d.7.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 25*6*(0.5) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 75.000 ===== 75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
7.4		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 197 Kunicki Piotr			
351 d.7.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*16) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(2+20<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	21.600 12.200 =====	
		poz.A	m ³	33.800 33.800	
				RAZEM	33.800
352 d.7.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
353 d.7.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(22)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	11.000 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	13.250 13.250	
				RAZEM	13.250
354 d.7.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 22 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	22.000 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	30.100 30.100	
				RAZEM	30.100
355 d.7.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+1 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	5.000 5.000	
				RAZEM	5.000
356 d.7.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
357 d.7.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.7.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.400 =====	
		poz.A	m ²	2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
359 d.7.4	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.7.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*16)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.362 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	9.600 -0.456 =====	
		poz.A	m ³	9.144 9.144	
				RAZEM	9.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.7.4	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.7.4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*16 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 48.000 ===== 48.000 48.000	
				RAZEM	48.000
363 d.7.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*16)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 24.000 ===== 24.000 24.000	
				RAZEM	24.000
364 d.7.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
365 d.7.4	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.352 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 ===== 8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
366 d.7.4	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.7.4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.353+poz.358)*0.1+poz.360+poz.365 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 18.844 ===== 18.844 18.844	
				RAZEM	18.844
368 d.7.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.367	m ³ m ³	 18.844	
				RAZEM	18.844
369 d.7.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.351+poz.352 -poz.367 -PoleKołaD(0.11)*poz.354 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 44.055 -18.844 -0.286 -0.093 -2.197 ===== 22.635 22.635	
				RAZEM	22.635
370 d.7.4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.351+poz.352 -poz.369 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 44.055 -22.635 ===== 21.420 21.420	
				RAZEM	21.420
7.5		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowe Dobra nr ew. dz. 99/1 Walczak Andrzej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.7.5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(5*8+3) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(1.5+1.5<kolektor przesyłowy>)+(6 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	19.350 8.550 ===== 27.900 27.900	
				RAZEM	27.900
372 d.7.5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
373 d.7.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(3) <kolektor przesyłowy> 0.5*6 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	1.500 3.000 0.750 ===== 5.250 5.250	
				RAZEM	5.250
374 d.7.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 <kolektor przesyłowy> 6 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	3.000 6.000 1.500 3.600 ===== 14.100 14.100	
				RAZEM	14.100
375 d.7.5	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+3+1 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	5.000 3.000 ===== 8.000 8.000	
				RAZEM	8.000
376 d.7.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
377 d.7.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.7.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
379 d.7.5	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.7.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (5*8+3)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.382 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	8.600 -0.408 ===== 8.192 8.192	
				RAZEM	8.192
381 d.7.5	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.7.5	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 5*8+3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 43.000 ===== 43.000 43.000	
				RAZEM	43.000
383 d.7.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (5*8+3)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 21.500 ===== 21.500 21.500	
				RAZEM	21.500
384 d.7.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
385 d.7.5	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zасыpanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.372 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*1.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.007 ===== 8.248 8.248	
				RAZEM	8.248
386 d.7.5	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.7.5	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.373+poz.378)*0.1+poz.380+poz.385 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 17.205 ===== 17.205 17.205	
				RAZEM	17.205
388 d.7.5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.387	m ³ m ³	 17.205	
				RAZEM	17.205
389 d.7.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.371+poz.372 -poz.387 -PoleKołaD(0.11)*poz.374 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 38.155 -17.205 -0.134 -0.093 -2.197 ===== 18.526 18.526	
				RAZEM	18.526
390 d.7.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.371+poz.372 -poz.389 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 38.155 -18.526 ===== 19.629 19.629	
				RAZEM	19.629
8		KOLNO			
8.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 53/1 Szocińska Elżbieta			
391 d.8.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(2*22) <wykop pod drenaż rozsączający>	m ³		19.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.5*0.7)*(10+8<kolektor przesyłowy>)+(1.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	9.300 ===== 29.100 29.100	
				RAZEM	29.100
392 d.8.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
393 d.8.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(18)<kolektor przesyłowy> 0.5*1.5 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	9.000 0.750 0.750 ===== 10.500 10.500	
				RAZEM	10.500
394 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18 <kolektor przesyłowy> 1.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*2 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	18.000 1.500 1.500 2.400 ===== 23.400 23.400	
				RAZEM	23.400
395 d.8.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+1 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	4.000 1.000 ===== 5.000 5.000	
				RAZEM	5.000
396 d.8.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
397 d.8.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.8.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
399 d.8.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.8.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (2*22)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.402 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	8.800 -0.418 ===== 8.382 8.382	
				RAZEM	8.382
401 d.8.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402 d.8.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 2*22 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 44.000 =====	
				44.000 44.000	
				RAZEM	44.000
403 d.8.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (2*22)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 22.000 =====	
				22.000 22.000	
				RAZEM	22.000
404 d.8.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.8.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.392 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 =====	
				8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
406 d.8.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.8.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.393+poz.398)*0.1+poz.400+poz.405 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 17.807 =====	
				17.807 17.807	
				RAZEM	17.807
408 d.8.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.407	m ³ m ³	 17.807	
				RAZEM	17.807
409 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.391+poz.392 -poz.407 -PoleKołaD(0.11)*poz.394 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 39.355 -17.807 -0.222 -0.093 -2.197 =====	
				19.036 19.036	
				RAZEM	19.036
410 d.8.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.391+poz.392 -poz.409 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 39.355 -19.036 =====	
				20.319 20.319	
				RAZEM	20.319
8.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 129/3 Głuszko Sylwester			
411 d.8.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.7+0.4+0.5))*(4*20) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(30+1<kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 64.000 16.850 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	80.850 80.850	
				RAZEM	80.850
412 d.8.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	12.499 =====	
		poz.A	m ³	12.499 12.499	
				RAZEM	12.499
413 d.8.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(31)<kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	15.500 2.250 0.750 =====	
		poz.A	m ²	18.500 18.500	
				RAZEM	18.500
414 d.8.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 31 <kolektor przesyłowy> 4.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*4 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	31.000 4.500 1.500 4.800 =====	
		poz.A	m	41.800 41.800	
				RAZEM	41.800
415 d.8.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5+3 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	8.000 3.000 =====	
		poz.A	szt.	11.000 11.000	
				RAZEM	11.000
416 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
417 d.8.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.8.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600 =====	
		poz.A	m ²	3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
419 d.8.2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.8.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru i piasku płukanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (4*20)*0.5*0.7 <piasek płukany> A (suma częściowa)	m ³	28.000 -----	
		(4*20)*0.5*0.4 <żwir płukany> -PoleKołaD(0.11)*poz.422 B (suma częściowa)		28.000 16.000 -0.760 -----	
		C (obliczenia pomocnicze)		15.240 =====	
		poz.C	m ³	43.240 43.240	
				RAZEM	43.240
421 d.8.2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
422 d.8.2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 4*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 80.000 =====	
				80.000 80.000	
				RAZEM	80.000
423 d.8.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (4*20)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 40.000 =====	
				40.000 40.000	
				RAZEM	40.000
424 d.8.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
425 d.8.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.412 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*2.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 -3.063 =====	
				9.436 9.436	
				RAZEM	9.436
426 d.8.2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
427 d.8.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.413+poz.418)*0.1+poz.420+poz.425 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 54.886 =====	
				54.886 54.886	
				RAZEM	54.886
428 d.8.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.427	m ³ m ³	 54.886	
				RAZEM	54.886
429 d.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.411+poz.412 -poz.427 -PoleKołaD(0.11)*poz.414 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 93.349 -54.886 -0.397 -0.093 -2.947 =====	
				35.026 35.026	
				RAZEM	35.026
430 d.8.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.411+poz.412 -poz.429 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 93.349 -35.026 =====	
				58.323 58.323	
				RAZEM	58.323
8.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Kolno nr ew. 54/2 Michoń Waldemar			
431 d.8.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(2*22) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(9+3<kolektor przesyłowy>)+(1.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 19.800 7.200 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	27.000 27.000	
				RAZEM	27.000
432 d.8.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
433 d.8.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(12)<kolektor przesyłowy> 0.5*1.5 <kolektor rozprzewadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	6.000 0.750 0.750 =====	
		poz.A	m ²	7.500 7.500	
				RAZEM	7.500
434 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12 <kolektor przesyłowy> 1.5 <kolektor rozprzewadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*2 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	12.000 1.500 1.500 2.400 =====	
		poz.A	m	17.400 17.400	
				RAZEM	17.400
435 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	5.000 5.000	
				RAZEM	5.000
436 d.8.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
437 d.8.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.8.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.400 =====	
		poz.A	m ²	2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
439 d.8.3		Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.8.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (2*22)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.442 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	8.800 -0.418 =====	
		poz.A	m ³	8.382 8.382	
				RAZEM	8.382
441 d.8.3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.8.3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 2*22 A (obliczenia pomocnicze)	m	44.000 =====	
				44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m	44.000	
				RAZEM	44.000
443 d.8.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (2*22)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	22.000 =====	
		poz.A	m ²	22.000 22.000	
				RAZEM	22.000
444 d.8.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.8.3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.432 <wykop jamisty> -PolekołaD(1.16)*1.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 -2.007 =====	
		poz.A	m ³	8.248 8.248	
				RAZEM	8.248
446 d.8.3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
447 d.8.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.433+poz.438)*0.1+poz.440+poz.445 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	17.620 =====	
		poz.A	m ³	17.620 17.620	
				RAZEM	17.620
448 d.8.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.447	m ³ m ³	17.620	
				RAZEM	17.620
449 d.8.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.431+poz.432 -poz.447 -PolekołaD(0.11)*poz.434 <rurociąg śr. 110mm> -PolekołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PolekołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PolekołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	37.255 -17.620 -0.165 -0.093 -2.197 =====	
		poz.A	m ³	17.180 17.180	
				RAZEM	17.180
450 d.8.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.431+poz.432 -poz.449 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	37.255 -17.180 =====	
		poz.A	m ³	20.075 20.075	
				RAZEM	20.075
9		DOLNE WYMIARY			
9.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Dolne Wymiary nr ew. 35/7 Kosiński Józef			
451 d.9.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.4)*(3*15) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(15+2<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	9.000 10.450 =====	
		poz.A	m ³	19.450 19.450	
				RAZEM	19.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452 d.9.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
453 d.9.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(17)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprzewadający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	8.500 1.500 0.750 ===== 10.750 10.750	
				RAZEM	10.750
454 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprzewadający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	17.000 3.000 1.500 3.600 ===== 25.100 25.100	
				RAZEM	25.100
455 d.9.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	5.000 1.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
456 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
457 d.9.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.9.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
459 d.9.1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.9.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*15)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.462 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	9.000 -0.427 ===== 8.573 8.573	
				RAZEM	8.573
461 d.9.1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.9.1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*15 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	45.000 ===== 45.000 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463 d.9.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*15)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 22.500 ===== 22.500 22.500	
				RAZEM	22.500
464 d.9.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
465 d.9.1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.452 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*1.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.007 ===== 8.248 8.248	
				RAZEM	8.248
466 d.9.1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.9.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.453+poz.458)*0.1+poz.460+poz.465 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 18.136 ===== 18.136 18.136	
				RAZEM	18.136
468 d.9.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.467	m ³ m ³	 18.136	
				RAZEM	18.136
469 d.9.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.451+poz.452 -poz.467 -PoleKołaD(0.11)*poz.374 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.2)*1.9 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szł> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 29.705 -18.136 -0.134 -0.093 -2.301 ===== 9.041 9.041	
				RAZEM	9.041
470 d.9.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
471 d.9.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 17*6*0.5 <nasyp> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 51.000 ===== 51.000 51.000	
				RAZEM	51.000
10		GÓRNE WYMIARY			
10.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Górne Wymiary nr ew. 122 Jarosz Wiesław			
472 d.10. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*22) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(4+1<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*2 <kolektor tłoczny PE 40>	m ³	 29.700 6.250 0.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	36.650 36.650	
				RAZEM	36.650
473 d.10. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5.120 12.499 =====	
		poz.A	m ³	17.619 17.619	
				RAZEM	17.619
474 d.10. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(5.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*4 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.750 2.000 0.750 =====	
		poz.A	m ²	5.500 5.500	
				RAZEM	5.500
475 d.10. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.5 <kolektor przesyłowy> 4 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	5.500 4.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	14.600 14.600	
				RAZEM	14.600
476 d.10. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	5.000 1.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
477 d.10. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
478 d.10. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.10. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600 =====	
		poz.A	m ²	3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
480 d.10. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
481 d.10. 1	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
482 d.10. 1	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
		3.3	m	3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.300
483 d.10. 1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoło- wych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
484 d.10. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*22)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.486 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 13.200 -0.627 ===== 12.573 12.573	
				RAZEM	12.573
485 d.10. 1	wycena indy- widualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
486 d.10. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*22 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 66.000 ===== 66.000 66.000	
				RAZEM	66.000
487 d.10. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża 3*22*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m² m²	 33.000 ===== 33.000 33.000	
				RAZEM	33.000
488 d.10. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
489 d.10. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygoto- waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.473 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 17.619 -2.794 ===== 14.825 14.825	
				RAZEM	14.825
490 d.10. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
491 d.10. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczysz- czalni ścieków (poz.474+poz.479)*0.1+poz.484+poz.489 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	 28.308 ===== 28.308 28.308	
				RAZEM	28.308
492 d.10. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.491	m³ m³	 28.308	
				RAZEM	28.308
493 d.10. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.472+poz.473	m³	 54.269	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.491 -PoleKołaD(0.11)*poz.475 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	-28.308 -0.139 -0.093 -2.947 ===== 22.782 22.782	
				RAZEM	22.782
494 d.10. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
495 d.10. 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 25*6*(0.5) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 75.000 ===== 75.000 75.000	
				RAZEM	75.000
10.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Górne Wymiary nr ew. 252 Drabicka Władysława			
496 d.10. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.4-0.1))*(4*11) <drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(15+1 <kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*2 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 6.600 11.600 0.700 ===== 18.900 18.900	
				RAZEM	18.900
497 d.10. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 2000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 5.120 10.255 ===== 15.375 15.375	
				RAZEM	15.375
498 d.10. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(16)<kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 8.000 2.250 0.750 ===== 11.000 11.000	
				RAZEM	11.000
499 d.10. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16 <kolektor przesyłowy> 4.5 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*4 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 16.000 4.500 1.500 4.800 ===== 26.800 26.800	
				RAZEM	26.800
500 d.10. 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 5.000 2.000 ===== 7.000 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
501 d.10. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
502 d.10. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.10. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 i pompownię 1.2*2 <osadnik> 1*1 <pompownia> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	2.400 1.000 ===== 3.400 3.400	
				RAZEM	3.400
504 d.10. 2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505 d.10. 2	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
506 d.10. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego 1+1.3 <pion w pompowni> A (obliczenia pomocnicze) 2.3	m m	2.300 ===== 2.300 2.300	
				RAZEM	2.300
507 d.10. 2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoływowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
508 d.10. 2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (4*11)*0.5*(0.4) A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.510 B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	8.800 ----- 8.800 -0.418 ===== 8.382 8.382	
				RAZEM	8.382
509 d.10. 2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
510 d.10. 2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 4*11 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	44.000 ===== 44.000 44.000	
				RAZEM	44.000
511 d.10. 2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (4*11)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	22.000 ===== 22.000 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
512 d.10. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
513 d.10. 2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.497 <wykop jamisty> -PoleKołaD(0.6)*(1+0.7+0.3) <pompownia> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik > A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15.375 -0.565 -2.120 =====	
		poz.A	m ³	12.690 12.690	
				RAZEM	12.690
514 d.10. 2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
515 d.10. 2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.498+poz.503)*0.1+poz.508+poz.513 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	22.512 =====	
		poz.A	m ³	22.512 22.512	
				RAZEM	22.512
516 d.10. 2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.515	m ³	22.512	
				RAZEM	22.512
517 d.10. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.496+poz.497 -poz.515 <drenaż > -PoleKołaD(0.11)*poz.499 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	34.275 -22.512 -0.255 -0.093 -2.197 =====	
		poz.A	m ³	9.218 9.218	
				RAZEM	9.218
518 d.10. 2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
519 d.10. 2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 14*7*(0.6) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	58.800 =====	
		poz.A	m ³	58.800 58.800	
				RAZEM	58.800
11		OSTRÓW ŚWIECKI			
11.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Ostrów Świecki nr ew. 147/1 Milaszewski Piotr			
520 d.11. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.7+0.4+0.5))*(3*16+2*25) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(9+1+4<kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozprzewadający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	78.400 10.900 =====	
		poz.A	m ³	89.300 89.300	
				RAZEM	89.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
521 d.11. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 ===== 12.499 12.499	
				RAZEM	12.499
522 d.11. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(14)<kolektor przesyłowy> 0.5*4.5 <kolektor rozprzewadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 7.000 2.250 0.750 ===== 10.000 10.000	
				RAZEM	10.000
523 d.11. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14 <kolektor przesyłowy> 4.5 <kolektor rozprzewadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*5 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 14.000 4.500 1.500 6.000 ===== 26.000 26.000	
				RAZEM	26.000
524 d.11. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+5+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 9.000 2.000 ===== 11.000 11.000	
				RAZEM	11.000
525 d.11. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
526 d.11. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
527 d.11. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 1.2*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 3.600 ===== 3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
528 d.11. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.11. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru i piasku płukanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*16+2*25)*0.5*0.7 <piasek> A (suma częściowa) (3*16+2*25)*0.5*0.4 <żwir> -PoleKołaD(0.11)*poz.531 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.C	m ³ m ³	 34.300 ----- 34.300 19.600 -0.931 ----- 18.669 ===== 52.969 52.969	
				RAZEM	52.969

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530 d.11. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
531 d.11. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*16+2*25 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 98.000 =====	
				98.000 98.000	
				RAZEM	98.000
532 d.11. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*16+2*25)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 49.000 =====	
				49.000 49.000	
				RAZEM	49.000
533 d.11. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
534 d.11. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.521 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 -2.794 =====	
				9.705 9.705	
				RAZEM	9.705
535 d.11. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
536 d.11. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.522+poz.527)*0.1+poz.529+poz.534 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 64.034 =====	
				64.034 64.034	
				RAZEM	64.034
537 d.11. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.536	m ³ m ³	 64.034	
				RAZEM	64.034
538 d.11. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.520+poz.521 -poz.536 -PoleKołaD(0.11)*poz.523 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 101.799 -64.034 -0.247 -0.093 -2.947 =====	
				34.478 34.478	
				RAZEM	34.478
539 d.11. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.520+poz.521 -poz.538 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 101.799 -34.478 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	67.321 67.321	
				RAZEM	67.321
12		ŁĘG			
12.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Łęg nr ew. 47/1 Wilczewska Kazimiera			
540 d.12. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*17) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(13+17<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	22.950 15.000 =====	
		poz.A	m ³	37.950 37.950	
				RAZEM	37.950
541 d.12. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
542 d.12. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(30)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	15.000 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	17.250 17.250	
				RAZEM	17.250
543 d.12. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	30.000 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	38.100 38.100	
				RAZEM	38.100
544 d.12. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 2.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
545 d.12. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
546 d.12. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.12. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.400 =====	
		poz.A	m ²	2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
548 d.12. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
549 d.12. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*17)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.551 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.200 -0.484 =====	
				9.716 9.716	
				RAZEM	9.716
550 d.12. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
551 d.12. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*17 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 51.000 =====	
				51.000 51.000	
				RAZEM	51.000
552 d.12. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*17)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 25.500 =====	
				25.500 25.500	
				RAZEM	25.500
553 d.12. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
554 d.12. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.541 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 =====	
				8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
555 d.12. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
556 d.12. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.542+poz.547)*0.1+poz.549+poz.554 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 19.816 =====	
				19.816 19.816	
				RAZEM	19.816
557 d.12. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.556	m ³ m ³	 19.816	
				RAZEM	19.816
558 d.12. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.540+poz.541 -poz.556 -PoleKołaD(0.11)*poz.543 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3>	m ³	 48.205 -19.816 -0.362 -0.093	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	-2.197 ===== 25.737 25.737	
				RAZEM	25.737
559 d.12. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.540+poz.541 -poz.558 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	48.205 -25.737 ===== 22.468 22.468	
				RAZEM	22.468
13		PODWIESK			
13.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Podwiesk nr ew. 83 Drozd Kazimierz			
560 d.13. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*15) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(6.5+4.5<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	20.250 8.350 ===== 28.600 28.600	
				RAZEM	28.600
561 d.13. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
562 d.13. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(11)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	5.500 1.500 0.750 ===== 7.750 7.750	
				RAZEM	7.750
563 d.13. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	11.000 3.000 1.500 3.600 ===== 19.100 19.100	
				RAZEM	19.100
564 d.13. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	5.000 2.000 ===== 7.000 7.000	
				RAZEM	7.000
565 d.13. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
566 d.13. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567 d.13. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
568 d.13. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.13. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*15)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.571 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 9.000 -0.427 ===== 8.573 8.573	
				RAZEM	8.573
570 d.13. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.13. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*15 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 45.000 ===== 45.000 45.000	
				RAZEM	45.000
572 d.13. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*15)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 22.500 ===== 22.500 22.500	
				RAZEM	22.500
573 d.13. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
574 d.13. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.561 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10.255 -2.120 ===== 8.135 8.135	
				RAZEM	8.135
575 d.13. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
576 d.13. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.562+poz.567)*0.1+poz.569+poz.574 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 17.723 ===== 17.723 17.723	
				RAZEM	17.723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577 d.13. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.576	m ³ m ³	 17.723	
				RAZEM	17.723
578 d.13. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.560+poz.561 -poz.576 -PoleKołaD(0.11)*poz.563 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 38.855 -17.723 -0.181 -0.093 -2.197 =====	
				18.661 18.661	
				RAZEM	18.661
579 d.13. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.560+poz.561 -poz.578 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 38.855 -18.661 =====	
				20.194 20.194	
				RAZEM	20.194
14		NOWAWIEŚ CHEŁMIŃSKA			
14.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Nowawieś Chełmińska nr ew. dz. 10 Augustyn Marek i Katarzyna			
580 d.14. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(5*11) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(7+9<kolektor przesyłowy>)+(6 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 24.750 13.100 =====	
				37.850 37.850	
				RAZEM	37.850
581 d.14. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 12.499 =====	
				12.499 12.499	
				RAZEM	12.499
582 d.14. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(16)<kolektor przesyłowy> 0.5*6 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 8.000 3.000 0.750 =====	
				11.750 11.750	
				RAZEM	11.750
583 d.14. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16 <kolektor przesyłowy> 6 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*5 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 16.000 6.000 1.500 6.000 =====	
				29.500 29.500	
				RAZEM	29.500
584 d.14. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	 4.000 3.000 =====	
				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
585 d.14. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
586 d.14. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.14. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3	m ²		
		1.2*3 A (obliczenia pomocnicze)		3.600 =====	
		poz.A	m ²	3.600 3.600	
				RAZEM	3.600
588 d.14. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.14. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		(5*11)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.591 A (obliczenia pomocnicze)		11.000 -0.522 =====	
		poz.A	m ³	10.478 10.478	
				RAZEM	10.478
590 d.14. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.14. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		5*11 A (obliczenia pomocnicze)		55.000 =====	
		poz.A	m	55.000 55.000	
				RAZEM	55.000
592 d.14. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża	m ²		
		(5*11)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)		27.500 =====	
		poz.A	m ²	27.500 27.500	
				RAZEM	27.500
593 d.14. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
594 d.14. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.581 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.16)*2.9 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		poz.A	m ³	12.499 -3.063 =====	
				9.436 9.436	
				RAZEM	9.436
595 d.14. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
596 d.14. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.582+poz.587)*0.1+poz.589+poz.594 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	21.449 ===== 21.449 21.449	
				RAZEM	21.449
597 d.14. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.596	m ³ m ³	21.449	
				RAZEM	21.449
598 d.14. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.580+poz.581 -poz.596 -PoleKołaD(0.11)*poz.583 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.2)*2.9 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	50.349 -21.449 -0.280 -0.093 -3.431 ===== 25.096 25.096	
				RAZEM	25.096
599 d.14. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.580+poz.581 -poz.598 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	50.349 -25.096 ===== 25.253 25.253	
				RAZEM	25.253
15		KLAMRY			
15.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 186/5 Kazimierczak Monika i Henryk			
600 d.15. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.4)*(3*19) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(23+3.5<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*1 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	11.400 13.775 0.350 ===== 25.525 25.525	
				RAZEM	25.525
601 d.15. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	5.120 12.499 ===== 17.619 17.619	
				RAZEM	17.619
602 d.15. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(26.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	13.250 1.500 0.750 ===== 15.500 15.500	
				RAZEM	15.500
603 d.15. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 26.5 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska>	m	26.500 3.000 1.500 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m	34.600	
				34.600	
				RAZEM	34.600
604 d.15. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2+2+2 <kolano>		6.000	
		1 <trójnik>		1.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	7.000	
				7.000	
				RAZEM	7.000
605 d.15. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		- rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
606 d.15. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		- kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.15. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		- pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3			
		1.2*3		3.600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	3.600	
				3.600	
				RAZEM	3.600
608 d.15. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.15. 1	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.15. 1	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czolowego	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
611 d.15. 1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoływowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		- kolano			
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
612 d.15. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		(3*19)*0.5*0.4		11.400	
		A (suma częściowa)		-----	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.614		11.400	
		B (obliczenia pomocnicze)		-0.541	
		poz.B	m ³	=====	
				10.859	
				10.859	
				RAZEM	10.859
613 d.15. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
614 d.15. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		3*19		57.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m	57.000	
				57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
615 d.15. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*19)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 28.500 ===== 28.500 28.500	
				RAZEM	28.500
616 d.15. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
617 d.15. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.601 <wykop jamisty> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 17.619 -2.794 ===== 14.825 14.825	
				RAZEM	14.825
618 d.15. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
619 d.15. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.602+poz.607)*0.1+poz.612+poz.617 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 27.594 ===== 27.594 27.594	
				RAZEM	27.594
620 d.15. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.619	m ³ m ³	 27.594	
				RAZEM	27.594
621 d.15. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.600+poz.601 -poz.619 -PoleKołaD(0.11)*poz.603 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 43.144 -27.594 -0.329 -0.093 -2.947 ===== 12.181 12.181	
				RAZEM	12.181
622 d.15. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 23	m ³ m ³	 23.000	
				RAZEM	23.000
623 d.15. 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 21.5*5*(0.5) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 53.750 ===== 53.750 53.750	
				RAZEM	53.750
15.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 189/3 Góra Marian			
624 d.15. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*16) <wykop pod drenaż rozsączający>	m ³	 21.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.5*0.7)*(4.5+2<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	6.775 ===== 28.375 28.375	
				RAZEM	28.375
625 d.15. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	10.255 ===== 10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
626 d.15. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(6.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	3.250 1.500 0.750 ===== 5.500 5.500	
				RAZEM	5.500
627 d.15. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.5 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m	6.500 3.000 1.500 3.600 ===== 14.600 14.600	
				RAZEM	14.600
628 d.15. 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt.	5.000 1.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
629 d.15. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
630 d.15. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.15. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 1.2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	2.400 ===== 2.400 2.400	
				RAZEM	2.400
632 d.15. 2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
633 d.15. 2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*16)*0.5*0.4 -PoleKołaD(0.11)*poz.635 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	9.600 -0.456 ===== 9.144 9.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.144
634	d.15. wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
635	KNR 2-28 d.15. 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
	2	3*16		48.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m	48.000	
				48.000	
				RAZEM	48.000
636	KNR 9-11 d.15. 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
	2	- ochrona złoża (3*16)*0.5		24.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	24.000	
				24.000	
				RAZEM	24.000
637	KNR-W 2-15 d.15. 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	2	- kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
638	KNR 2-31 d.15. 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m ³		
	2	Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1)		10.255	
		poz.625 <wykop jamisty>		-2.120	
		-PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		8.135	
		poz.A	m ³	8.135	
				RAZEM	8.135
639	KNR 2-02 d.15. 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
	2	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
640	KNR 2-01 d.15. 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	2	- przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.626+poz.631)*0.1+poz.633+poz.638		18.069	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	18.069	
				18.069	
				RAZEM	18.069
641	KNR 2-01 d.15. 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
	2	poz.640	m ³	18.069	
				RAZEM	18.069
642	KNR 2-01 d.15. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	2	poz.624+poz.625		38.630	
		-poz.640		-18.069	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.627 <rurociąg śr. 110mm>		-0.139	
		-PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3>		-0.093	
		(-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa>)		-2.197	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	18.132	
				18.132	
				RAZEM	18.132
643	KNR 2-01 d.15. 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
	2	poz.624+poz.625		38.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.642 A (obliczenia pomocnicze)		-18.132 =====	
		poz.A	m ³	20.498 20.498	
				RAZEM	20.498
15.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. 53/8 Limanowski Józef Tomasz i Wiesława			
644 d.15. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*(0.4-0.2))*(3*19) <drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(3+13 <kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*1.5 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5.700 10.100 0.525 =====	
		poz.A	m ³	16.325 16.325	
				RAZEM	16.325
645 d.15. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 3000dm3> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	5.120 12.499 =====	
		poz.A	m ³	17.619 17.619	
				RAZEM	17.619
646 d.15. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(16)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	8.000 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	10.250 10.250	
				RAZEM	10.250
647 d.15. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	16.000 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	24.100 24.100	
				RAZEM	24.100
648 d.15. 3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	4.000 2.000 =====	
		poz.A	szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
649 d.15. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
650 d.15. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
651 d.15. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 i pompownię 1.2*3 <osadnik> 1*1 <pompownia> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.600 1.000 =====	
		poz.A	m ²	4.600 4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652 d.15. 3	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.15. 3	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zasilaną do wody brudnej Q=6m3/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.15. 3	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
655 d.15. 3	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doco- wych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
656 d.15. 3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*19)*0.5*(0.4) A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.658 B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m³ m³	11.400 ----- 11.400 -0.541 ===== 10.859 10.859	
				RAZEM	10.859
657 d.15. 3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
658 d.15. 3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*19 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	57.000 ===== 57.000 57.000	
				RAZEM	57.000
659 d.15. 3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*19)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m² m²	28.500 ===== 28.500 28.500	
				RAZEM	28.500
660 d.15. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
661 d.15. 3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygoto- waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.645 <wykop jamisty> -PoleKołaD(0.6)*(1+0.7+0.3) <pompownia> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m³ m³	17.619 -0.565 -2.794 ===== 14.260 14.260	
				RAZEM	14.260
662 d.15. 3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m³ m³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
663 d.15. 3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.646+poz.651)*0.1+poz.656+poz.661 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	26.604 ===== 26.604 26.604	
				RAZEM	26.604
664 d.15. 3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.663	m ³ m ³	26.604	
				RAZEM	26.604
665 d.15. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.644+poz.645 -poz.663 <drenaż > -PoleKołaD(0.11)*poz.647 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	33.944 -26.604 -0.229 -0.093 -2.947 ===== 4.071 4.071	
				RAZEM	4.071
666 d.15. 3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 39	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
667 d.15. 3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 23*5*(0.7) <nasyp> -poz.656A <podsypka żwir 40cm łącznie z obj. rur> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	80.500 -11.400 ===== 69.100 69.100	
				RAZEM	69.100
15.4	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Klamry nr ew. dz. 309/5 Witkowski Ryszard				
668 d.15. 4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.4)*(3*16) <drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(6+7 <kolektor przesyłowy>)+(1.5 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) (0.5*0.7)*1.5 <kolektor tłoczny PE 40> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	9.600 9.050 0.525 ===== 19.175 19.175	
				RAZEM	19.175
669 d.15. 4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6+2*0.5)*(0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię > (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty pod osadnik 2000dm3> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	5.120 10.255 ===== 15.375 15.375	
				RAZEM	15.375
670 d.15. 4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(13)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	6.500 1.500 0.750 ===== 8.750 8.750	
				RAZEM	8.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
671 d.15. 4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprawdzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 13.000 3.000 1.500 3.600 =====	
				21.100 21.100	
				RAZEM	21.100
672 d.15. 4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2+2 <kolano> 1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 5.000 1.000 =====	
				6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
673 d.15. 4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
674 d.15. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
675 d.15. 4	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 i pompownię 1.2*2 <osadnik> 1*1 <pompownia> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 2.400 1.000 =====	
				3.400 3.400	
				RAZEM	3.400
676 d.15. 4	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
677 d.15. 4	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
678 d.15. 4	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego 1.5+1.3 <pion w pompowni> A (obliczenia pomocnicze) 2.8	m m	 2.800 =====	
				2.800 2.800	
				RAZEM	2.800
679 d.15. 4	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoływowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
680 d.15. 4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (3*16)*0.5*0.4 A (suma częściowa) -PoleKołaD(0.11)*poz.682 B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	 9.600 -----	
				9.600 -0.456 =====	
				9.144 9.144	
				RAZEM	9.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
681 d.15. 4	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.15. 4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 3*16 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 48.000 ===== 48.000 48.000	
				RAZEM	48.000
683 d.15. 4	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża (3*16)*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 24.000 ===== 24.000 24.000	
				RAZEM	24.000
684 d.15. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
685 d.15. 4	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) poz.669 <wykop jamisty> -PoleKołaD(0.6)*(1+0.7+0.3) <pompownia> (0.6+2*0.5)*(1+0.7+0.3) <wykop jamisty pod pompownię> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 15.375 -0.565 3.200 -2.120 ===== 15.890 15.890	
				RAZEM	15.890
686 d.15. 4	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
687 d.15. 4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków (poz.670+poz.675)*0.1+poz.680+poz.685 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 26.249 ===== 26.249 26.249	
				RAZEM	26.249
688 d.15. 4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.687	m ³ m ³	 26.249	
				RAZEM	26.249
689 d.15. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.668+poz.669 -poz.687 <drenaż > -PoleKołaD(0.11)*poz.671 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 34.550 -26.249 -0.200 -0.093 -2.197 ===== 5.811 5.811	
				RAZEM	5.811
690 d.15. 4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
691 d.15. 4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 19*6*(0.5) <nasyp> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	57.000 ===== 57.000 57.000	
				RAZEM	57.000
16		MAŁE ŁUNAWY			
16.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 112/3 Wacławik Maria i Robert			
692 d.16. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.6*0.7)*35 <odprowadzenie > (0.6*0.7)*5 <kolektor przesyłowy> 0.6*0.7*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	14.700 2.100 0.630 ===== 17.430 17.430	
				RAZEM	17.430
693 d.16. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.17+2*0.5)*(2.6+2*0.5)*(0.5+1.2+0.15) <wykop jamisty pod oczyszczalnię ścieków> A (obliczenia pomocnicze) poz.A*80% B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	14.452 ===== 14.452 11.562 ===== 11.562 11.562	
				RAZEM	11.562
694 d.16. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.693*20% A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	2.312 ===== 2.312 2.312	
				RAZEM	2.312
695 d.16. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*35 <odprowadzenie > 0.6*5 <kolektor rozprzewadający> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	21.000 3.000 ===== 24.000 24.000	
				RAZEM	24.000
696 d.16. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 15cm ponad poziom rury 0.6*35*(0.11+0.15) <odprowadzenie > 0.6*5*(0.11+0.15) <kolektor rozprzewadający> 0.6*1.5*(0.11+0.15) <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	5.460 0.780 0.234 ===== 6.474 6.474	
				RAZEM	6.474
697 d.16. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 35 <odprowadzenie> 5 <kolektor rozprzewadający> 1.5<wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	35.000 5.000 1.500 ===== 41.500 41.500	
				RAZEM	41.500
698 d.16. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2 <kolano> 1 <trójnik>	szt.	2.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	3.000	
				3.000	
				RAZEM	3.000
699 d.16. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
700 d.16. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
701 d.16. 1	KNR 2-28 0501-01	Podłoże pod zbiornik oczyszczalni ścieków stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2	m ²		
		1.2*3		3.600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	3.600	
				3.600	
				RAZEM	3.600
702 d.16. 1	wycena indywidualna	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 5,0m3/d	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.16. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowywaniem mieszanki Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 3:1) poz.693 <wykop jamisty> -poz.701*0.15 <podłoże> -PoleKołaD(1.2)*2.6 <zbiornik m-b. oczyszczalni ścieków> A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		poz.A	m ³	11.562	
				-0.540	
				-2.939	
				=====	
				8.083	
				8.083	
				RAZEM	8.083
704 d.16. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 110 mm	m		
		dla ochrony węży powietrza na odc. skrzynka sterująca - oczyszczalni ścieków	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
705 d.16. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
706 d.16. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków poz.695*0.1+poz.696+poz.701*0.15+poz.703 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		poz.A	m ³	17.497	
				=====	
				17.497	
				17.497	
				RAZEM	17.497
707 d.16. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.706	m ³	17.497	
				RAZEM	17.497
708 d.16. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.692+poz.693		28.992	
		-poz.706		-17.497	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.697 <rurociąg śr. 110>		-0.394	
		-PoleKołaD(1.2)*2.6 <mech.-biolog. oczyszczalnia ścieków>-PoleKołaD(0.52)*0.5*2<szt> <nadbudowa>		-3.151	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				7.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
709 d.16. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.692+poz.693 -poz.708 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	28.992 -7.950 =====	
		poz.A	m ³	21.042 21.042	
				RAZEM	21.042
710 d.16. 1	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu rurociągu wód oczyszczonych do dołu o wym. 4*3*1m, przez umocnienie skarp i dna nasypem kamiennym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 36/6 Szczepch Marcin i Iwona			
711 d.16. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0.5*0.9)*(3*15) <wykop pod drenaż rozsączający> (0.5*0.7)*(13.5 +3<kolektor przesyłowy>)+(3 <kolektor rozprowadzający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	20.250 10.275 =====	
		poz.A	m ³	30.525 30.525	
				RAZEM	30.525
712 d.16. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II PoleKołaD(1.18) <średn.1,18mm, dł.-1,935m dla zb. 2000dm3 > *0 (1.18+2*0.5)*(1.94+2*0.5)*1.6 <wykop jamisty> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0.000 10.255 =====	
		poz.A	m ³	10.255 10.255	
				RAZEM	10.255
713 d.16. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.5*(16.5)<kolektor przesyłowy> 0.5*3 <kolektor rozprowadzający> 0.5*1.5 <wentylacja wysoka> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	8.250 1.500 0.750 =====	
		poz.A	m ²	10.500 10.500	
				RAZEM	10.500
714 d.16. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.5 <kolektor przesyłowy> 3 <kolektor rozprowadzający> 1.5 <wentylacja wysoka> 1.2*3 <wentylacja niska> A (obliczenia pomocnicze)	m	16.500 3.000 1.500 3.600 =====	
		poz.A	m	24.600 24.600	
				RAZEM	24.600
715 d.16. 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	6.000 2.000 =====	
		poz.A	szt.	8.000 8.000	
				RAZEM	8.000
716 d.16. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
717 d.16. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
718	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.16.	0501-04	- pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3			
2		1.2*2		2.400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	2.400	
				2.400	
				RAZEM	2.400
719		Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem	szt		
d.16.	wycena indy-	doczyszczającym			
2	widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
720	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym	m ³		
d.16.	0610-07	suchym wykopie z gotowego kruszywa			
2		(3*15)*0.5*0.4		9.000	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.722		-0.427	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	8.573	
				8.573	
				RAZEM	8.573
721		Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami	szt		
d.16.	wycena indy-	wylotowymi średn. 110mm			
2	widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
722	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
d.16.	0703-04				
2		3*15		45.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m	45.000	
				45.000	
				RAZEM	45.000
723	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do	m ²		
d.16.	0101-02	150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym			
2		- ochrona złożeń			
		(3*15)*0.5		22.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	22.500	
				22.500	
				RAZEM	22.500
724	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.16.	0213-05	- kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
725	KNR 2-31	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przystro-	m ³		
d.16.	1407-01	waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)			
2		Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem			
		stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1)			
		poz.712 <wykop jamisty>		10.255	
		-PoleKołaD(1.18)*1.94 <zbiornik>		-2.120	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	8.135	
				8.135	
				RAZEM	8.135
726	KNR 2-02	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
d.16.	1927-05				
2		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
727	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.16.	0205-03	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
2		1 km			
		- przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczysz-			
		czalni ścieków			
		(poz.713+poz.718)*0.1+poz.720+poz.725		17.998	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	17.998	
				17.998	
				RAZEM	17.998

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
728 d.16. 2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.727	m ³ m ³	 17.998	
				RAZEM	17.998
729 d.16. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.711+poz.712 -poz.727 -PoleKołaD(0.11)*poz.714 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 40.780 -17.998 -0.234 -0.093 -2.197 ===== 20.258 20.258	
				RAZEM	20.258
730 d.16. 2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów poz.711+poz.712 -poz.729 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 40.780 -20.258 ===== 20.522 20.522	
				RAZEM	20.522
16.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 106/7 Kurowska Bożena			
731 d.16. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 19.4	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
732 d.16. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17.619	m ³ m ³	 17.619	
				RAZEM	17.619
733 d.16. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
734 d.16. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.1	m m	 16.100	
				RAZEM	16.100
735 d.16. 3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 4.000 2.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
736 d.16. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
737 d.16. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
738 d.16. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 i pompownię 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
739 d.16. 3	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
740	d.16. wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zasilaną do wody brudnej Q=6m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
741	KNR-W 2-18	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
d.16. 0808-01		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
742	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoło-	złącz.		
d.16. 0111-01/02		wych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja			
3		- kolano			
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
743	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym	m ³		
d.16. 0610-07		suchym wykopie z gotowego kruszywa			
3		10.859	m ³	10.859	
				RAZEM	10.859
744	d.16. wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami	szt		
		wylotowymi średn. 110mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
745	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
d.16. 0703-04		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
746	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do	m ²		
d.16. 0101-02		150g/m ² na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym			
3		- ochrona złoża			
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
747	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.16. 0213-05		- kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej			
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
748	KNR 2-31	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygoto-	m ³		
d.16. 1407-01		waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki)			
3		Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem			
		stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1)			
		17.46	m ³	17.460	
				RAZEM	17.460
749	KNR 2-02	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
d.16. 1927-05		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
750	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.16. 0205-03		gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
3		1 km			
		- przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczysz-			
		czalni ścieków			
		29.404	m ³	29.404	
				RAZEM	29.404
751	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.16. 0214-01		samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II			
3		poz.750	m ³	29.404	
				RAZEM	29.404
752	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.16. 0230-01		w gruncie kat. I-III			
3		poz.731+poz.732		37.019	
		-poz.750 <drenaż >		-29.404	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.734 <rurociąg śr. 110>		-0.153	
		-PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110>		-0.093	
		-PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nad-		-2.947	
		budowa>			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	m ³	4.422	
				4.422	
				RAZEM	4.422
753 d.16. 3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
754 d.16. 3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		53.75	m ³	53.750	
				RAZEM	53.750
16.4		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 109/2 Surdej Henryk			
755 d.16. 4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		53.25	m ³	53.250	
				RAZEM	53.250
756 d.16. 4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		18.655	m ³	18.655	
				RAZEM	18.655
757 d.16. 4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
758 d.16. 4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		37.8	m	37.800	
				RAZEM	37.800
759 d.16. 4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2+2 <kolano> 2+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.		
		poz.A	szt.		
				6.000 3.000 =====	
				9.000 9.000	
				RAZEM	9.000
760 d.16. 4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
761 d.16. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
762 d.16. 4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 4000 dm3	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
763 d.16. 4	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 4000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
764 d.16. 4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		16.002	m ³	16.002	
				RAZEM	16.002
765 d.16. 4	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
766 d.16. 4	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
767 d.16. 4	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
768 d.16. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
769 d.16. 4	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) 13.631	m ³		
			m ³	13.631	
				RAZEM	13.631
770 d.16. 4	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
771 d.16. 4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 31.823	m ³		
			m ³	31.823	
				RAZEM	31.823
772 d.16. 4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.771	m ³		
			m ³	31.823	
				RAZEM	31.823
773 d.16. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.755+poz.756 -poz.771 -PoleKołaD(0.11)*poz.758 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.6)*2.5 <osadnik 4000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	71.905 -31.823 -0.359 -0.093 -5.177 =====	
			m ³	34.453 34.453	
				RAZEM	34.453
774 d.16. 4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		37.452	m ³	37.452	
				RAZEM	37.452
16.5		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 45/6, 45/7 Papierz Eugeniusz i Grażyna			
775 d.16. 5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		20.575	m ³	20.575	
				RAZEM	20.575
776 d.16. 5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		15.375	m ³	15.375	
				RAZEM	15.375
777 d.16. 5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
778 d.16. 5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
779 d.16. 5	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4+2+2 <kolano>		8.000	
		1+1 <trójnik>		2.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
780 d.16. 5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		- rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
781 d.16. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		- kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
782 d.16. 5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		- pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3 i pompownię	m ²	3.400	
		3.4			
				RAZEM	3.400
783 d.16. 5	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
784 d.16. 5	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zasilaną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
785 d.16. 5	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
786 d.16. 5	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docoło- wych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		- kolano	złącz.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
787 d.16. 5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		8.487	m ³	8.487	
				RAZEM	8.487
788 d.16. 5	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
789 d.16. 5	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
790 d.16. 5	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		- ochrona złoża	m ²	16.500	
		16.5			
				RAZEM	16.500
791 d.16. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		- kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
792 d.16. 5	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) 16.003	m ³ m ³	 16.003	
				RAZEM	16.003
793 d.16. 5	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
794 d.16. 5	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 25.78	m ³ m ³	 25.780	
				RAZEM	25.780
795 d.16. 5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.794	m ³ m ³	 25.780	
				RAZEM	25.780
796 d.16. 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.775+poz.776 -poz.794 <kruszywo > -PoleKołaD(0.11)*poz.778 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 35.950 -25.780 -0.226 -0.093 -2.197 ===== 7.654 7.654	
				RAZEM	7.654
797 d.16. 5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
798 d.16. 5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 58.8	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
16.6		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Małe Łunawy nr ew. dz. 37/12, 37/13 Meller Andrzej i Katarzyna			
799 d.16. 6	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 20.1	m ³ m ³	 20.100	
				RAZEM	20.100
800 d.16. 6	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17.619	m ³ m ³	 17.619	
				RAZEM	17.619
801 d.16. 6	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
802 d.16. 6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.1	m m	 16.100	
				RAZEM	16.100
803 d.16. 6	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze)	szt.	 4.000 2.000 ===== 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.A	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
804 d.16. 6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
805 d.16. 6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
806 d.16. 6	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 i pompownię	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
807 d.16. 6	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
808 d.16. 6	wycena indywidualna	Pompownia ścieków średn. 600mm z pompą zatapialną do wody brudnej Q=6m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
809 d.16. 6	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 40mm, łączonych metodą zgrzewania czółowego	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
810 d.16. 6	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek docołowych o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja - kolano	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
811 d.16. 6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		10.859	m ³	10.859	
				RAZEM	10.859
812 d.16. 6	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
813 d.16. 6	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
814 d.16. 6	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
815 d.16. 6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
816 d.16. 6	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1)	m ³		
		17.46	m ³	17.460	
				RAZEM	17.460
817 d.16. 6	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napelnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
818 d.16. 6	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 29.404	m ³ m ³	 29.404	
				RAZEM	29.404
819 d.16. 6	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.818	m ³ m ³	 29.404	
				RAZEM	29.404
820 d.16. 6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.799+poz.800 -poz.818 <drenaż > -PoleKołaD(0.11)*poz.802 <rurociąg śr. 110> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza śr. 110> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 37.719 -29.404 -0.153 -0.093 -2.947 ===== 5.122 5.122	
				RAZEM	5.122
821 d.16. 6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi do wykonania nasypu 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
822 d.16. 6	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 53.75	m ³ m ³	 53.750	
				RAZEM	53.750
17		WIELKIE ŁUNAWY			
17.1		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 201/3 Zwolak Mariusz			
823 d.17. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 29.775	m ³ m ³	 29.775	
				RAZEM	29.775
824 d.17. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10.255	m ³ m ³	 10.255	
				RAZEM	10.255
825 d.17. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
826 d.17. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18.6	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
827 d.17. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	szt. szt.	 4.000 2.000 ===== 6.000 6.000	
				RAZEM	6.000
828 d.17. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
829 d.17. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.17. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 2000 dm3	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
831 d.17. 1	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 2000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
832 d.17. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		9.144	m ³	9.144	
				RAZEM	9.144
833 d.17. 1	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.17. 1	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
835 d.17. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
836 d.17. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
837 d.17. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1)	m ³		
		8.135	m ³	8.135	
				RAZEM	8.135
838 d.17. 1	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
839 d.17. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków	m ³		
		18.269	m ³	18.269	
				RAZEM	18.269
840 d.17. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		poz.839	m ³	18.269	
				RAZEM	18.269
841 d.17. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.823+poz.824 -poz.839 -PoleKołaD(0.11)*poz.826 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> (-PoleKołaD(1.18)*1.94 <osadnik 2000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*1<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	40.030 -18.269 -0.177 -0.093 -2.197 =====	
			m ³	19.294 19.294	
				RAZEM	19.294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
842 d.17. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		20.736	m ³	20.736	
				RAZEM	20.736
17.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 44/11, 44/15 (Kilian Zbigniew)			
843 d.17. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(0.5*0.9)*(4*10+1*19) <wykop pod drenaż rozsączający>		26.550	
		(0.5*0.7)*(9+6<kolektor przesyłowy>)+(4.5 <kolektor rozpraszający>)+(1.5 <wentylacja wysoka>)		11.250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
844 d.17. 2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		12.499	m ³	12.499	
				RAZEM	12.499
845 d.17. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
846 d.17. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
847 d.17. 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1+3+2 <kolano>		6.000	
		2+1 <trójnik>		3.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
848 d.17. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		- rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
849 d.17. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		- kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
850 d.17. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		- pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3			
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
851 d.17. 2	wycena indywidualna	Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
852 d.17. 2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		11.24	m ³	11.240	
				RAZEM	11.240
853 d.17. 2	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
854 d.17. 2	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
855 d.17. 2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża 29.5	m ² m ²	 29.500	
				RAZEM	29.500
856 d.17. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
857 d.17. 2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zасыpanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) 9.705	m ³ m ³	 9.705	
				RAZEM	9.705
858 d.17. 2	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
859 d.17. 2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenazowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 22.355	m ³ m ³	 22.355	
				RAZEM	22.355
860 d.17. 2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.859	m ³ m ³	 22.355	
				RAZEM	22.355
861 d.17. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz._1944+poz.843+poz.844 -poz.859 -PoleKołaD(0.11)*poz.846 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 50.299 -22.355 -0.256 -0.093 -2.947 ===== 24.648 24.648	
				RAZEM	24.648
862 d.17. 2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 25.651	m ³ m ³	 25.651	
				RAZEM	25.651
17.3		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków - Wielkie Łunawy nr ew. dz. 127 (Prowancki Kazimierz i Bożena)			
863 d.17. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 40.25	m ³ m ³	 40.250	
				RAZEM	40.250
864 d.17. 3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 12.499	m ³ m ³	 12.499	
				RAZEM	12.499
865 d.17. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 14.75	m ² m ²	 14.750	
				RAZEM	14.750
866 d.17. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 33.1	m m	 33.100	
				RAZEM	33.100
867 d.17. 3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1+2 <kolano> 1+1 <trójnik> A (obliczenia pomocnicze) poz.A		5.000 2.000 ===== 7.000 7.000	
			szt.		
				RAZEM	7.000
868 d.17. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociągi wentylacji wysokiej wyprowadzonej 60cm ponad połac dachu 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
869 d.17. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji wysokiej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.17. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod zbiornik osadnika gnilnego o poj. Q= 3000 dm3 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
871 d.17. 3		Osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy z włazem, o poj. 3000dm3 z filtrem doczyszczającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
872 d.17. 3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego granulacji 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 15.43	m ³ m ³	 15.430	
				RAZEM	15.430
873 d.17. 3	wycena indywidualna	Studzienka rozdzielcza MSR z polietylenu o średn. 380mm z 5-cioma otworami wylotowymi średn. 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.17. 3	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur PVC o śr. nom. 100 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
875 d.17. 3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami szer. 50cm o gramaturze do 150g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ochrona złoża 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
876 d.17. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki przewietrznikowe wentylacji niskiej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
877 d.17. 3	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Zasypanie przestrzeni wykopu jamistego po posadowieniu osadnika, piaskiem stabilizowanym cementem (stosunek piasku do cementu 5:1) 9.705	m ³ m ³	 9.705	
				RAZEM	9.705
878 d.17. 3	KNR 2-02 1927-05	Proba szczelności zbiornika - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr. do 25 mm 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
879 d.17. 3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz kruszywa na podsypkę, obsypkę rur drenażowych i zbiornika oczyszczalni ścieków 26.97	m ³ m ³	 26.970	
				RAZEM	26.970
880 d.17. 3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II poz.879	m ³ m ³	 26.970	
				RAZEM	26.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
881 d.17. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.863+poz.864 -poz.879 -PoleKołaD(0.11)*poz.866 <rurociąg śr. 110mm> -PoleKołaD(0.38)*0.82 <studzienka rozdzielcza 380dm3> -PoleKołaD(1.17)*2.6 <osadnik 3000dm3>-PoleKołaD(0.52)*0.36*2<szt> <nadbudowa> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 52.749 -26.970 -0.314 -0.093 -2.947 =====	
				22.425 22.425	
				RAZEM	22.425
882 d.17. 3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 30.324	m ³ m ³		
				30.324	
				RAZEM	30.324
18		INWENTARYZACJA			
883 d.18	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z uaktualnieniem podkładu geodezyjnego 42	kpl kpl		
				42.000	
				RAZEM	42.000