

Data opracowania: **2012-05-23**

Inwestor:

**Gmina Krasnystaw
ul. M. Konopnickiej 4
22-300 Krasnystaw**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: **Przydomowe oczyszczalnie ścieków**
Adres budowy: **Teren gminy Krasnystaw, gm. Krasnystaw**
Numer działki: **Wiele**
Ilość oczyszczalni: **30 szt.**

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- **45232421-9** Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
- **45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- **45112500-0** Usuwanie gleby
- **45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- **45231100-6** Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- **45232410-9** Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- **45232423-3** Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- **45300000-0** Roboty instalacyjne w budynkach
- **45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Podstawa opracowania: AW 0, KNNR 1, KNNR 11, KNNR 4, KNR 201, KNR 219W, KNR 401, KNR 402, KNR 403, KNR 508, KNR 510, KNR 910

Jednostka opracowująca:

HYDRO-SYSTEM P.U.H.
ul. Długa 5
20-346 Lublin

Sporządził: **Grzegorz Wisowski - Projektant**

Lp.	Katalog	Opis	Ilość	Jedn.
1	Dobrowolski Stanisław, Białka, nr dz.: 78			
1.1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	47.46	m2
2	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	51.23	m3
3	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	16.44	m3
4	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.69	m3
5	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
6	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	47.46	m2
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
7	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	2.00	szt.
8	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	12.15	m3
9	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
10	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2.70	m3
11	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
12	AW	Studzienki o średnicy 315 mm (wys. 0.5 m).	1.00	szt.
13	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
14	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
15	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.55 m)	1.00	szt.
16	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
17	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
18	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	65.50	m
19	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
20	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	41.00	m
21	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
22	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
23	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
1.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
24	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
2	Golec Marta, Krupe, nr dz.: 582			
2.1	ROBOTY ZIEMNE			
25	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	31.10	m2

26	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	38.66	m3
27	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	10.21	m3
28	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.53	m3
29	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
30	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	31.10	m2
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
31	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
32	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
33	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
34	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.06	m3
35	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
36	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.94 m)	1.00	szt.
37	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
38	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
39	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	3.00	szt.
40	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	3.00	szt.
41	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	25.00	m
42	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
43	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	10.00	m
44	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
45	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
46	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
2.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
47	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
3	Józefowski Paweł, Krupę, nr dz.: 828/6			
3.1	ROBOTY ZIEMNE			
48	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	35.70	m2
49	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	40.06	m3
50	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	11.33	m3
51	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.59	m3
52	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs

53	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	35.70	m2
3.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
54	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
55	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
56	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
57	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.52	m3
58	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
59	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
60	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
61	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
62	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	43.00	m
63	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
64	KNR 219W 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicach nominalnych 160 mm	5.00	m
65	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	17.00	m
66	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
67	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
68	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
3.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
69	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.51 m)	1.00	szt.
70	AW	Montaż pompy ściekowej w studziencie kanalizacyjnej.	1.00	szt.
71	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
72	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
73	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
74	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
75	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
76	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	16.00	m
77	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	16.00	m
78	KNR 510 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	16.00	m
79	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	16.00	m
80	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	16.00	m

81	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
82	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
3.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
83	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
4	Pietroniuk Anna, Krupie, nr dz.: 617			
4.1	ROBOTY ZIEMNE			
84	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	36.94	m2
85	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	38.84	m3
86	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	9.69	m3
87	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.94	m3
88	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
89	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	36.94	m2
4.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
90	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
91	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
92	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
93	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.64	m3
94	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
95	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.68 m)	1.00	szt.
96	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 1.5 m)	1.00	szt.
97	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.85 m)	1.00	szt.
98	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
99	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
100	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
101	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
102	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	40.00	m
103	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
104	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	17.00	m
105	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
106	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
107	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
4.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			

108	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
5 Szostak Ewa, Krupe, nr dz.: 976				
5.1 ROBOTY ZIEMNE				
109	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	32.43	m2
110	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	36.80	m3
111	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	6.60	m3
112	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.08	m3
113	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
114	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	32.43	m2
5.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
115	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
116	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	10.13	m3
117	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
118	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.19	m3
119	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
120	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
121	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
122	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
123	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
124	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	32.00	m
125	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
126	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	12.00	m
127	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
128	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
129	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
5.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
130	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
6 Dras Wiesław, Łany, nr dz.: 533/5				
6.1 ROBOTY ZIEMNE				
131	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	33.27	m2
132	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	46.51	m3

133	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	15.85	m3
134	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	7.28	m3
135	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
136	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	33.27	m2
6.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
137	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
138	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
139	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
140	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.28	m3
141	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
142	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.73 m)	1.00	szt.
143	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.75 m)	1.00	szt.
144	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
145	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
146	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	8.00	szt.
147	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
148	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	27.00	m
149	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
150	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	11.00	m
151	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
152	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
153	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
6.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
154	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
7 Żebrowska Ewelina, Małochwiej Duży, nr dz.: 1459/1				
7.1 ROBOTY ZIEMNE				
155	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	48.62	m2
156	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	53.05	m3
157	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	13.53	m3
158	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.66	m3
159	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs

160	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	48.62	m2
7.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
161	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	2.00	szt.
162	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	15.25	m3
163	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.15	m3
164	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.76	m3
165	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
166	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.6 m)	1.00	szt.
167	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
168	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
169	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	1.00	szt.
170	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
171	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	40.50	m
172	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	61.00	m
173	KNR 219W 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicach nominalnych 160 mm	14.00	m
174	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	21.00	m
175	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	30.50	m2
176	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
177	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
7.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
178	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.48 m)	1.00	szt.
179	AW	Montaż pompy ściekowej w studzience kanalizacyjnej.	1.00	szt.
180	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
181	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
182	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
183	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
184	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
185	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	7.00	m
186	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	7.00	m
187	KNR 510 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	7.00	m
188	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	7.00	m

189	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	7.00	m
190	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
191	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
7.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
192	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
8	Lubaś Marcin, Małochwiej Mały, nr dz.: 350			
8.1	ROBOTY ZIEMNE			
193	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	48.10	m2
194	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	63.19	m3
195	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	23.10	m3
196	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.12	m3
197	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
198	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	48.10	m2
8.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
199	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
200	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	15.30	m3
201	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	7.65	m3
202	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2.26	m3
203	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
204	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.65 m)	1.00	szt.
205	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
206	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
207	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	5.00	szt.
208	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
209	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	58.00	m
210	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	51.00	m
211	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	24.00	m
212	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	25.50	m2
213	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
214	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
8.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			

215	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
9 Paczosa Zdzisław, Małochwiej Mały, nr dz.: 263				
9.1 ROBOTY ZIEMNE				
216	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	25.93	m2
217	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	39.74	m3
218	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	11.76	m3
219	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	7.25	m3
220	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
221	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	25.93	m2
9.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
222	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
223	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	7.50	m3
224	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	4.50	m3
225	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.09	m3
226	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
227	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
228	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
229	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	8.00	szt.
230	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
231	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	25.00	m
232	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	30.00	m
233	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	10.00	m
234	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	15.00	m2
235	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
236	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
9.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
237	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
10 Zdziłowski Jerzy, Małochwiej Mały, nr dz.: 565, 568				
10.1 ROBOTY ZIEMNE				
238	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	43.68	m2
239	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	47.02	m3

240	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	10.36	m3
241	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.24	m3
242	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
243	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	43.68	m2
10.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
244	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
245	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	12.20	m3
246	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.15	m3
247	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.27	m3
248	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
249	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
250	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
251	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	4.00	szt.
252	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
253	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	32.50	m
254	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	61.00	m
255	KNR 219W 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicach nominalnych 160 mm	6.00	m
256	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	11.50	m
257	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	30.50	m2
258	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
259	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
10.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
260	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
11 Buk Tomasz, Niemienice, nr dz.: 479				
11.1 ROBOTY ZIEMNE				
261	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	43.60	m2
262	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	56.75	m3
263	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	14.94	m3
264	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.11	m3
265	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
266	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	43.60	m2

	0100			
11.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
267	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
268	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	18.45	m ³
269	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.22	m ³
270	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.21	m ³
271	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m ³)	1.00	kpl
272	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.84 m)	1.00	szt.
273	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
274	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
275	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	3.00	szt.
276	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
277	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	40.50	m
278	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	61.50	m
279	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	13.00	m
280	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	30.75	m ²
281	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
282	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
11.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
283	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
12	Gielata Alicja, Niemienice, nr dz.: 853			
12.1	ROBOTY ZIEMNE			
284	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	29.10	m ²
285	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	35.52	m ³
286	KNNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	4.01	m ³
287	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.94	m ³
288	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
289	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	29.10	m ²
12.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
290	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
291	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	12.15	m ³
292	KNNR 11	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m ³

	0705-0200			
293	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.86	m3
294	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
295	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.73 m)	1.00	szt.
296	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
297	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
298	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
299	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
300	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	22.00	m
301	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
302	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	6.00	m
303	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
304	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
305	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
12.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
306	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
13	Mazurek Jan, Niemienice, nr dz.: 217/5			
13.1	ROBOTY ZIEMNE			
307	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	30.10	m2
308	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	34.56	m3
309	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	6.70	m3
310	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.18	m3
311	KNNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
312	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	30.10	m2
13.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
313	KNNR 402 0212-0500	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację z rur PCW o średnicy 110 mm	1.00	miejsce
314	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
315	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.08	m3
316	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.96	m3
317	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
318	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.5 m)	1.00	szt.
319	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl

320	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
321	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
322	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	36.00	m
323	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
324	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	6.00	m
325	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
326	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
327	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
13.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
328	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
14	Szymaniak Marlena, Niemienice, nr dz.: 951/1			
14.1	ROBOTY ZIEMNE			
329	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	35.77	m2
330	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	44.45	m3
331	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	14.59	m3
332	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.48	m3
333	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
334	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	35.77	m2
14.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
335	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
336	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.40	m3
337	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.30	m3
338	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.48	m3
339	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
340	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 1.43 m)	1.00	szt.
341	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.95 m)	1.00	szt.
342	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
343	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
344	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	3.00	szt.
345	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
346	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	38.50	m
347	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	42.00	m

348	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	6.00	m
349	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	21.00	m2
350	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
351	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
14.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
352	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
15	Wójcik Bartosz, Niemienice, nr dz.: 699/1			
15.1	ROBOTY ZIEMNE			
353	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	49.49	m2
354	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	59.78	m3
355	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	16.93	m3
356	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.01	m3
357	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
358	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	49.49	m2
15.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
359	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
360	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	14.20	m3
361	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	10.65	m3
362	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.35	m3
363	AW	Montaż osadnika (pojemność 4 m3)	1.00	kpl
364	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
365	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
366	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
367	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	34.00	m
368	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	71.00	m
369	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	7.00	m
370	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	35.50	m2
371	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
372	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
15.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
373	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.8 m)	1.00	szt.

374	AW	Montaż pompy ściekowej w studzience kanalizacyjnej.	1.00	szt.
375	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
376	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
377	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
378	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
379	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwyty przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
380	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	10.00	m
381	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	10.00	m
382	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	10.00	m
383	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	10.00	m
384	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	10.00	m
385	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
386	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
15.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
387	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
16	Wójtowicz Leszek, Niemienice, nr dz.: 199/2			
16.1	ROBOTY ZIEMNE			
388	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	35.43	m ²
389	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	43.28	m ³
390	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	13.49	m ³
391	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat. I-II	6.12	m ³
392	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III	2.00	kurs
393	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	35.43	m ²
16.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
394	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
395	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m ³
396	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m ³
397	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.49	m ³
398	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m ³)	1.00	kpl

399	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
400	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
401	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	5.00	szt.
402	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
403	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	43.00	m
404	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
405	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	19.00	m
406	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
407	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
408	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
16.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
409	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
17	Kowalczyk Mariusz, Ostrów Krupski, nr dz.: 326/2			
17.1	ROBOTY ZIEMNE			
410	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	32.60	m2
411	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	49.86	m3
412	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	15.25	m3
413	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.81	m3
414	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
415	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	32.60	m2
17.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
416	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
417	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	12.60	m3
418	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.30	m3
419	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.16	m3
420	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
421	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.5 m)	1.00	szt.
422	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
423	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
424	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	6.00	szt.
425	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
426	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	32.50	m

427	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	42.00	m
428	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	12.00	m
429	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	21.00	m2
430	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
431	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
17.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
432	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
18	Kielbert Jerzy, Siennica Nadolna, nr dz.: 789/2			
18.1	ROBOTY ZIEMNE			
433	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	32.87	m2
434	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	47.08	m3
435	KNNR 1 0214- 0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	18.48	m3
436	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.71	m3
437	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
438	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	32.87	m2
18.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
439	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
440	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
441	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
442	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.24	m3
443	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
444	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.94 m)	1.00	szt.
445	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
446	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
447	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
448	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	3.00	szt.
449	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	33.00	m
450	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
451	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
452	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
453	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.

18.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
454	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 2.26 m)	1.00	szt.
455	AW	Montaż pompy ściekowej w studzience kanalizacyjnej.	1.00	szt.
456	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
457	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
458	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
459	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
460	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
461	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	12.00	m
462	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	12.00	m
463	KNR 510 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	12.00	m
464	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	12.00	m
465	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	12.00	m
466	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
467	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
18.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
468	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
19	Włodarczyk Stefania, Siennica Nadolna, nr dz.: 788			
19.1	ROBOTY ZIEMNE			
469	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	37.45	m ²
470	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	38.69	m ³
471	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	9.39	m ³
472	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.71	m ³
473	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
474	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	37.45	m ²
19.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
475	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
476	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m ³
477	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m ³

478	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.70	m3
479	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
480	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
481	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
482	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
483	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	1.00	szt.
484	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	39.50	m
485	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
486	KNR 219W 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicach nominalnych 160 mm	7.00	m
487	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
488	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
489	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
19.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
490	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.9 m)	1.00	szt.
491	AW	Montaż pompy ściekowej w studzience kanalizacyjnej.	1.00	szt.
492	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
493	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
494	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
495	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
496	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
497	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	6.00	m
498	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	6.00	m
499	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6.00	m
500	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	6.00	m
501	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	6.00	m
502	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
503	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
19.4 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
504	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
20 Wodyńska Maria, Siennica Nadolna, nr dz.: 650/3				

20.1	ROBOTY ZIEMNE			
505	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	25.68	m2
506	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	35.41	m3
507	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	9.56	m3
508	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.66	m3
509	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	1.00	kurs
510	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	25.68	m2
20.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
511	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
512	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	6.00	m3
513	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	4.50	m3
514	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.07	m3
515	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
516	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
517	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
518	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	6.00	szt.
519	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
520	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	24.00	m
521	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	30.00	m
522	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	6.00	m
523	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	15.00	m2
524	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
525	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
20.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
526	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
21	Pietraś Marcin, Stężycza Kolonia, nr dz.: 69/4			
21.1	ROBOTY ZIEMNE			
527	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	45.96	m2
528	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	62.63	m3
529	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	22.02	m3
530	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.96	m3

531	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
532	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	45.96	m2
21.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
533	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	2.00	szt.
534	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	15.30	m3
535	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	7.65	m3
536	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2.05	m3
537	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
538	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.5 m)	1.00	szt.
539	AW	Studzienki o średnicy 315 mm (wys. 0.56 m).	1.00	szt.
540	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
541	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
542	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	6.00	szt.
543	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
544	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	41.50	m
545	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	51.00	m
546	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	27.00	m
547	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	25.50	m2
548	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
549	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
21.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
550	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
22 Szerega Henryk, Stężyca Nadwieprzańska, nr dz.: 87				
22.1 ROBOTY ZIEMNE				
551	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	26.85	m2
552	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	40.77	m3
553	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	14.57	m3
554	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.76	m3
555	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	1.00	kurs
556	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	26.85	m2
22.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
557	KNR 401	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego	1.00	szt.

	0208-0200	o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)		
558	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	6.00	m ³
559	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	4.50	m ³
560	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.19	m ³
561	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m ³)	1.00	kpl
562	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.5 m)	1.00	szt.
563	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
564	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
565	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	6.00	szt.
566	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	7.00	szt.
567	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	22.50	m
568	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	30.00	m
569	KNR 219W 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicach nominalnych 160 mm	4.00	m
570	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	7.50	m
571	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	15.00	m ²
572	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
573	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
22.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
574	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
23	Wojtiuk Bożena, Stężyca Nadwieprzańska, nr dz.: 252/1, 253			
23.1	ROBOTY ZIEMNE			
575	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	30.43	m ²
576	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	44.74	m ³
577	KNNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	14.63	m ³
578	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.96	m ³
579	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
580	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	30.43	m ²
23.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
581	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
582	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.40	m ³
583	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.30	m ³

584	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.94	m3
585	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
586	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
587	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
588	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	6.00	szt.
589	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	5.00	szt.
590	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	21.50	m
591	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	42.00	m
592	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	8.00	m
593	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	21.00	m2
594	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
595	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
23.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
596	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
24	Sadowski Rafał, Wincentów, nr dz.: 1333/2			
24.1	ROBOTY ZIEMNE			
597	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	35.43	m2
598	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	36.10	m3
599	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	7.54	m3
600	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.89	m3
601	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
602	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	35.43	m2
24.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
603	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
604	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.10	m3
605	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.07	m3
606	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.49	m3
607	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
608	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
609	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
610	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
611	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	43.00	m

612	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	40.50	m
613	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	19.00	m
614	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	20.25	m2
615	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
616	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
24.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
617	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
25	Sobczuk Bożena, Wincentów, nr dz.: 1329, 1330			
25.1	ROBOTY ZIEMNE			
618	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	40.02	m2
619	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	51.73	m3
620	KNNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	16.21	m3
621	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	5.08	m3
622	KNNR 1 0311- 0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	5.76	m3
623	AW	Ziemia darniowa	2.50	m3
624	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	40.02	m2
25.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
625	KNR 402 0212-0500	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację z rur PCW o średnicy 110 mm	1.00	miejsce
626	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	12.60	m3
627	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.45	m3
628	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.85	m3
629	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
630	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 0.5 m)	1.00	szt.
631	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 1.1 m)	1.00	szt.
632	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
633	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
634	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	2.00	szt.
635	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
636	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	14.50	m
637	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	63.00	m
638	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	31.50	m2
639	KNNR 4 0207-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych -	8.00	m

	0300	wentylacja wysoka		
640	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
25.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
641	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
26	Domaciuk Marta, Zakręcie Kolonia, nr dz.: 225/5			
26.1	ROBOTY ZIEMNE			
642	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	40.18	m2
643	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	52.10	m3
644	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	18.33	m3
645	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.14	m3
646	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
647	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	40.18	m2
26.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
648	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
649	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	10.50	m3
650	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	7.87	m3
651	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.37	m3
652	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
653	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
654	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
655	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	4.00	szt.
656	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
657	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	31.50	m
658	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	52.50	m
659	AW	Izolacja rur o średnicy do 200 mm (izol. śred. zewn.: 140 mm, grub.: 13 mm)	7.50	m
660	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	26.25	m2
661	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
662	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
26.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
663	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
27	Kołodziej Grażyna i Ryszard, Zakręcie Kolonia, nr dz.: 68/4			

27.1	ROBOTY ZIEMNE			
664	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	38.12	m2
665	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	50.95	m3
666	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	13.74	m3
667	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.66	m3
668	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
669	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	38.12	m2
27.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
670	KNR 402 0212-0500	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację z rur PCW o średnicy 110 mm	1.00	miejsce
671	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	15.30	m3
672	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	7.65	m3
673	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.21	m3
674	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
675	AW	Studzienki o średnicy 110 mm. Pokrywa i dno studzienki plastikowe (wys. 1.2 m)	1.00	szt.
676	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
677	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
678	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	1.00	szt.
679	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	47.50	m
680	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	51.00	m
681	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	25.50	m2
682	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
683	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
27.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
684	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.94 m)	1.00	szt.
685	AW	Montaż pompy ściekowej w studzience kanalizacyjnej.	1.00	szt.
686	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
687	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
688	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
689	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
690	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
691	KNR 508	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej,	25.00	m

	0207-0500	łącny przekrój żył do 24Cu mm2		
692	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	25.00	m
693	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	25.00	m
694	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	25.00	m
695	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	25.00	m
696	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
697	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
27.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
698	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
28 Kołtun Andrzej, Zakręcie Kolonia, nr dz.: 175/11				
28.1	ROBOTY ZIEMNE			
699	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	43.95	m2
700	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	56.03	m3
701	KNNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	14.46	m3
702	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	4.59	m3
703	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	3.00	kurs
704	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	43.95	m2
28.2	ROBOTY INSTALACYJNE			
705	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
706	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	18.15	m3
707	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.07	m3
708	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1.35	m3
709	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
710	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
711	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
712	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.
713	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	31.50	m
714	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	60.50	m
715	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	30.25	m2
716	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m

717	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
28.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
718	AW	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie pokrywą z PE, kineta studzienki z PP (wys. 1.95 m)	1.00	szt.
719	AW	Montaż pompy ściekowej w studziencie kanalizacyjnej.	1.00	szt.
720	KNR 508 0402-0100	Montaż wyłącznika P302-25/0,03	1.00	szt.
721	KNR 508 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	2.00	m
722	KNR 508 0227-0700	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 30 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV	2.00	m
723	KNR 403 1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1.00	szt.
724	KNR 508 0102-0200	Montaż uchwytów przez przykręcanie do kołków plastikowych pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża z cegły sprzętem mechanicznym	2.00	m
725	KNR 508 0207-0500	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce ołowianej i osłonie polwinilowej, łączny przekrój żył do 24Cu mm ²	9.00	m
726	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	9.00	m
727	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	9.00	m
728	KNR 201 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	9.00	m
729	KNR 510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	9.00	m
730	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1.00	odcinek
731	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1.00	pomiar
28.4 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
732	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
29 Patyra Zbigniew, Zakręcie Kolonia, nr dz.: 300/2, 300/3				
29.1 ROBOTY ZIEMNE				
733	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	39.93	m ²
734	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	56.87	m ³
735	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	14.85	m ³
736	KNNR 1 0320-0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat. I-II	6.22	m ³
737	KNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III	3.00	kurs
738	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	39.93	m ²
29.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
739	KNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
740	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	18.30	m ³

741	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	9.15	m3
742	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.89	m3
743	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
744	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
745	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
746	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	4.00	szt.
747	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	4.00	szt.
748	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	21.00	m
749	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	61.00	m
750	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	30.50	m2
751	KNNR 4 0207- 0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
752	KNNR 4 0213- 0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
29.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
753	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl
30 Brzyszko Tomasz, Zastawie Kolonia, nr dz.: 92/2				
30.1 ROBOTY ZIEMNE				
754	KNNR 1 0218- 0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	27.68	m2
755	KNNR 1 0210- 0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	33.97	m3
756	KNNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	5.27	m3
757	KNNR 1 0320- 0100	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II	6.07	m3
758	KNNR 910 0204-0174	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	2.00	kurs
759	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	27.68	m2
30.2 ROBOTY INSTALACYJNE				
760	KNNR 401 0208-0200	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (szambo lub st. kan.)	1.00	szt.
761	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	8.40	m3
762	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	6.30	m3
763	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	0.67	m3
764	AW	Montaż osadnika (pojemność 3 m3)	1.00	kpl
765	AW	Montaż studzienki rozdzielczej	1.00	kpl
766	AW	Montaż studzienki zamykającej	1.00	kpl
767	AW	Montaż nadbudowy na osadnik (fi 0,38 m, wys. 0,17 m)	4.00	szt.
768	AW	Montaż nadbudowy na studzienkę (fi 0.32 m, wys. 0.25 m)	2.00	szt.

769	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	12.00	m
770	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.	42.00	m
771	KNNR 11 0702-0100	Ułożenie geowłókniny	21.00	m2
772	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - wentylacja wysoka	8.00	m
773	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewka wentylacji wysokiej	1.00	szt.
30.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
774	AW	Inwentaryzacja powykonawcza	1.00	kpl