

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bidziny			
1.1		dz nr 631			
1.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.3+poz.4)	m ³ m ³	15.120	15.120
2 d.1.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1*5%	m ³ m ³	0.756	0.756
3 d.1.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29	m m	29.000	29.000
4 d.1.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.5	m m	2.500	2.500
5 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 2	szt szt	2.000	2.000
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.3+poz.4)	m ³ m ³	1.890	1.890
7 d.1.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.3+poz.4)	m ³ m ³	5.670	5.670
8 d.1.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.3	m m	29.000	29.000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.3+poz.4)	m ³ m ³	10.080	10.080
10 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.3+poz.4)	m ² m ²	47.250	47.250
1.1.2		Pompownia ścieków surowych			
11 d.1.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*poz.13+(0.8*0.6*poz.17)	m ³ m ³	3.942	3.942
12 d.1.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.11*5%	m ³ m ³	0.197	0.197
13 d.1.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
14 d.1.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*poz.13	m ³ m ³	1.257	1.257
15 d.1.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.17	m ³ m ³	0.210	0.210
16 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.17	m ³ m ³	0.630	0.630
17 d.1.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
18	KNR-W 2-18 d.1.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 1 d.1.1.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*poz.17	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
20	KNNR 1 d.1.1.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*poz.17	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
1.1.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
21	KNNR 1 d.1.1.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		16.94829*poz.23	m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
22	KNNR 1 d.1.1.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.21*5%	m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
23	KNR 2-28 d.1.1.3 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.1.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*poz.23	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
25	KNNR 4 d.1.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*poz.23	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
26	KNNR 1 d.1.1.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(poz.23*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
27	KNNR 1 d.1.1.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(poz.23*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
28	KNNR 1 d.1.1.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*poz.23	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
29	KNR-W 2-15 d.1.1.3 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.4		Układy rozsączające w nasypie			
30	KNNR 1 d.1.1.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1.5*0.7*1.05*poz.35	m ³	66.150	
				RAZEM	66.150
31	KNNR 1 d.1.1.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.30*5%	m ³	3.308	
				RAZEM	3.308
32	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.1.1.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	66.150	
		1.5*0.7*1.05*poz.35			
				RAZEM	66.150
34	KNR 2-28 d.1.1.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		0.620022*poz.35	m ³	37.201	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.1.1.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 60	m m	RAZEM 60.000	37.201 60.000
36	KNNR 9-11 d.1.1.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.35	m ² m ²	RAZEM 122.400	60.000 122.400
1.1.5		Roboty elektryczne		RAZEM	122.400
37	KNNR 5 d.1.1.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.38	m ³ m ³	RAZEM 6.150	6.150 6.150
38	KNNR 5 d.1.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 41	m m	RAZEM 41.000	41.000 41.000
39	KNNR 5 d.1.1.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.41	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNNR 5 d.1.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.37	m ³ m ³	RAZEM 6.150	6.150 6.150
41	KNNR 5 d.1.1.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNNR 5 d.1.1.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
43	KNNR 5 d.1.1.5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.41	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNNR 2-25 d.1.1.5 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.41*4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500 4.500
45	KNNR 5-18 d.1.1.5 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.42+poz.43	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
46	KNNR 5 d.1.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.41	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2		Drygulec			
2.1		dz nr 367/3			
2.1.1		Sieci kanalizacyjne			
47	KNNR 1 d.2.1.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.49+poz.50)	m ³ m ³	RAZEM 14.640	14.640 14.640
48	KNNR 1 d.2.1.1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.47*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.732	0.732 0.732
49	KNNR 4 d.2.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.5	m m	RAZEM 21.500	21.500 21.500
50	KNNR 4 d.2.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
51	KNNR-W 2-18 d.2.1.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
52	KNNR 4 d.2.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*0.6*(poz.49+poz.50)	m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
53 d.2.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.49+poz.50)	m ³	5.490	
				RAZEM	5.490
54 d.2.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.49	m	21.500	
				RAZEM	21.500
55 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.49+poz.50)	m ³	9.760	
				RAZEM	9.760
56 d.2.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.49+poz.50)	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
2.1.2		Pompownia ścieków surowych			
57 d.2.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2.2619444*poz.59+(0.8*0.6*poz.63)	m ³	2.742	
				RAZEM	2.742
58 d.2.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.57*5%	m ³	0.137	
				RAZEM	0.137
59 d.2.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*poz.59	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
61 d.2.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*poz.63	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
62 d.2.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*poz.63	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
63 d.2.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*poz.63	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
66 d.2.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*poz.63	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2.1.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
67 d.2.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
68 d.2.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.67*5%	m ³	1.034	
				RAZEM	1.034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
71 d.2.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
72 d.2.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
73 d.2.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
74 d.2.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
75 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
2.1.4		Studnie chłonne			
76 d.2.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21239583*poz.79	m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
77 d.2.1.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.76*5%	m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
78 d.2.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.1.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	9.621	
		4.8105588*poz.79			
				RAZEM	9.621
81 d.2.1.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.79	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
82 d.2.1.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.79	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
83 d.2.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.539823529*poz.79	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
84 d.2.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.79	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
2.1.5		Roboty elektryczne			
85 d.2.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.86	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
87 d.2.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.89	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
88 d.2.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.85	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
89 d.2.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90 d.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
91 d.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.89	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.2.1.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.89*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
93 d.2.1.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.90+poz.91	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
94 d.2.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.89	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		dz nr 372			
2.2.1		Sieci kanalizacyjne			
95 d.2.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.97+poz.98)	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
96 d.2.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.95*5%	m ³ m ³	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
97 d.2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
98 d.2.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
99 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.2.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.97+poz.98)	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
101 d.2.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.97+poz.98)	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
102 d.2.2.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.97	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
103 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.97+poz.98)	m ³ m ³	 7.200	 7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 1 d.2.2.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.97+poz.98)	m ² m ²	RAZEM 33.750	7.200 33.750
2.2.2		Pompownia ścieków surowych			
105	KNNR 1 d.2.2.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*poz.107+(0.8*0.6*poz.111)	m ³ m ³	 6.822	 6.822
106	KNNR 1 d.2.2.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.105*5%	m ³ m ³	 0.341	 0.341
107	KNNR 2-15 d.2.2.2 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
108	KNNR 4 d.2.2.2 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*poz.107	m ³ m ³	 1.257	 1.257
109	KNNR 4 d.2.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.111	m ³ m ³	 0.570	 0.570
110	KNNR 4 d.2.2.2 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.111	m ³ m ³	 1.710	 1.710
111	KNNR 4 d.2.2.2 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 9.5	m m	 9.500	 9.500
112	KNNR-W 2-18 d.2.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
113	KNNR 1 d.2.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.111	m ³ m ³	 2.280	 2.280
114	KNNR 1 d.2.2.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.111	m ² m ²	 14.250	 14.250
2.2.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
115	KNNR 1 d.2.2.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
116	KNNR 1 d.2.2.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.115*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
117	KNNR 2-28 d.2.2.3 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
118	KNNR 4 d.2.2.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
119	KNNR 4 d.2.2.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
120	KNNR 1 d.2.2.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
121 d.2.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ²		
			m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
122 d.2.2.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ²		
			m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
123 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2.4		Układy rozsączające w nasypie			
124 d.2.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.129	m ³		
			m ³	79.380	
				RAZEM	79.380
125 d.2.2.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.124*5%	m ³		
			m ³	3.969	
				RAZEM	3.969
126 d.2.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.2.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.129	m ³		
			m ³	79.380	
				RAZEM	79.380
128 d.2.2.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.129	m ³		
			m ³	44.642	
				RAZEM	44.642
129 d.2.2.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
130 d.2.2.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.129	m ²		
			m ²	146.880	
				RAZEM	146.880
2.2.5		Roboty elektryczne			
131 d.2.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.132	m ³		
			m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
132 d.2.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
133 d.2.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.135	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.131	m ³		
			m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
135 d.2.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.2.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.135	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.2.2.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.135*4.5	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
139 d.2.2.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.136+poz.137	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
140 d.2.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.135	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3		Gierczyce			
3.1		dz nr 19			
3.1.1		Sieci kanalizacyjne			
141 d.3.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.143+poz.144)	m ³ m ³	6.480	6.480
				RAZEM	6.480
142 d.3.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.141*5%	m ³ m ³	0.324	0.324
				RAZEM	0.324
143 d.3.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.5	m m	11.500	11.500
				RAZEM	11.500
144 d.3.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
145 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
146 d.3.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.143+poz.144)	m ³ m ³	0.810	0.810
				RAZEM	0.810
147 d.3.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.143+poz.144)	m ³ m ³	2.430	2.430
				RAZEM	2.430
148 d.3.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.143	m m	11.500	11.500
				RAZEM	11.500
149 d.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.143+poz.144)	m ³ m ³	4.320	4.320
				RAZEM	4.320
150 d.3.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.143+poz.144)	m ² m ²	20.250	20.250
				RAZEM	20.250
3.1.2		Pompownia ścieków surowych			
151 d.3.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*poz.153+(0.8*0.6*poz.157)	m ³ m ³	4.662	4.662
				RAZEM	4.662
152 d.3.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.151*5%	m ³ m ³	0.233	0.233
				RAZEM	0.233
153 d.3.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
154 d.3.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*poz.153	m ³ m ³	1.257	1.257
				RAZEM	1.257

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.3.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.157	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
156 d.3.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.157	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
157 d.3.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
158 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159 d.3.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.157	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
160 d.3.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.157	m ² m ²	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3.1.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
161 d.3.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
162 d.3.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.161*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
163 d.3.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.3.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870
165 d.3.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
166 d.3.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
167 d.3.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884
168 d.3.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
169 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.1.4		Układy rozsączające w nasypie			
170 d.3.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.175	m ³ m ³	 52.920	 52.920
				RAZEM	52.920
171 d.3.1.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.170*5%	m ³ m ³	 2.646	 2.646
				RAZEM	2.646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.3.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173 d.3.1.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.175	m ³ m ³	 52.920	 52.920
				RAZEM	52.920
174 d.3.1.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.175	m ³ m ³	 29.761	 29.761
				RAZEM	29.761
175 d.3.1.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
176 d.3.1.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.175	m ² m ²	 97.920	 97.920
				RAZEM	97.920
3.1.5		Roboty elektryczne			
177 d.3.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.178	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
178 d.3.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
179 d.3.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.181	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180 d.3.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.177	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
181 d.3.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.3.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
183 d.3.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.181	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.3.1.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.181*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
185 d.3.1.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.182+poz.183	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
186 d.3.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.181	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		dz nr 21			
3.2.1		Sieci kanalizacyjne			
187 d.3.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.189+poz.190)	m ³ m ³	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
188 d.3.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.187*5%	m ³ m ³	 0.384	 0.384
				RAZEM	0.384
189 d.3.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
190	KNNR 4 d.3.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
191	KNNR 4 d.3.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.189+poz.190)	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
192	KNNR 4 d.3.2.1 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.189+poz.190)	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
193	KNZ-15 25- d.3.2.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.189	m	13.500	
				RAZEM	13.500
194	KNNR 4 d.3.2.1 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
195	KNNR 1 d.3.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.189+poz.190)	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
196	KNNR 1 d.3.2.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.189+poz.190)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2.2		Pompownia ścieków surowych			
197	KNNR 1 d.3.2.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		2.2619444*poz.199+(0.8*0.6*poz.203)	m ³	9.462	
				RAZEM	9.462
198	KNNR 1 d.3.2.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.197*5%	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
199	KNR 2-15 d.3.2.2 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.3.2.2 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*poz.199	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
201	KNNR 4 d.3.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*poz.203	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
202	KNNR 4 d.3.2.2 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*poz.203	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
203	KNNR 4 d.3.2.2 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNR-W 2-18 d.3.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 1 d.3.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*poz.203	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNNR 1 d.3.2.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*poz.203	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
3.2.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
207	KNNR 1 d.3.2.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
208	KNNR 1 d.3.2.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.207*5%	m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
209	KNR 2-28 d.3.2.3 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.3.2.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
211	KNNR 4 d.3.2.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
212	KNNR 1 d.3.2.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
213	KNNR 1 d.3.2.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
214	KNNR 1 d.3.2.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
215	KNR-W 2-15 d.3.2.3 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
3.2.4		Układy rozsączające w nasypie			
216	KNNR 1 d.3.2.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1.5*0.7*1.05*poz.221	m ³	99.225	
				RAZEM	99.225
217	KNNR 1 d.3.2.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.216*5%	m ³	4.961	
				RAZEM	4.961
218	KNR-W 2-18 d.3.2.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 2-28 d.3.2.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³		
		1.5*0.7*1.05*poz.221	m ³	99.225	
				RAZEM	99.225
220	KNR 2-28 d.3.2.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		0.620022*poz.221	m ³	55.802	
				RAZEM	55.802
221	KNNR 4 d.3.2.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
222	KNR 9-11 d.3.2.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		1.7*1.2*poz.221	m ²	183.600	
				RAZEM	183.600
3.2.5		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.3.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.224	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
224 d.3.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
225 d.3.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.227	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226 d.3.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.223	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
227 d.3.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
228 d.3.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
229 d.3.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.227	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230 d.3.2.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.227*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
231 d.3.2.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.228+poz.229	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
232 d.3.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.227	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3		dz nr 29			
3.3.1		Sieci kanalizacyjne			
233 d.3.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.235+poz.236)	m ³ m ³	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
234 d.3.3.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.233*5%	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
235 d.3.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
236 d.3.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18.5	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
237 d.3.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.235+poz.236)	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
238 d.3.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.235+poz.236)	m ³ m ³	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
239 d.3.3.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.235	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
240 d.3.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.235+poz.236)	m ³ m ³	 11.200	 11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.3.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.235+poz.236)	m ² m ²	RAZEM 52.500	11.200 52.500
3.3.2		Pompownia ścieków surowych			
242 d.3.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.248)	m ³ m ³	 3.222	 3.222
243 d.3.3.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.242*5%	m ³ m ³	 0.161	 0.161
244 d.3.3.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
245 d.3.3.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
246 d.3.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.248	m ³ m ³	 0.120	 0.120
247 d.3.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.248	m ³ m ³	 0.360	 0.360
248 d.3.3.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2	m m	 2.000	 2.000
249 d.3.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
250 d.3.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.248	m ³ m ³	 0.480	 0.480
251 d.3.3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.248	m ² m ²	 3.000	 3.000
3.3.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
252 d.3.3.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	 20.673
253 d.3.3.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.252*5%	m ³ m ³	 1.034	 1.034
254 d.3.3.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
255 d.3.3.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	 6.324	 6.324
256 d.3.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.479	 1.479
257 d.3.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
258 d.3.3.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
259 d.3.3.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
260 d.3.3.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
3.3.4		Studnie chłonne			
261 d.3.3.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21239583*poz.264	m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
262 d.3.3.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.261*5%	m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
263 d.3.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.3.3.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.3.3.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	9.621	
		4.8105588*poz.264		RAZEM	9.621
266 d.3.3.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.264	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
267 d.3.3.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.264	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
268 d.3.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.539823529*poz.264	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
269 d.3.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.264	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
3.3.5		Roboty elektryczne			
270 d.3.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.271	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.3.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
272 d.3.3.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.274	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.3.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.270	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.3.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.3.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
276 d.3.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.274	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
277 d.3.3.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.274*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
278 d.3.3.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.275+poz.276	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
279 d.3.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.274	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4		dz nr 39			
3.4.1		Sieci kanalizacyjne			
280 d.3.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.282+poz.283)	m ³ m ³	 15.360	 15.360
				RAZEM	15.360
281 d.3.4.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.280*5%	m ³ m ³	 0.768	 0.768
				RAZEM	0.768
282 d.3.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
283 d.3.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
284 d.3.4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
285 d.3.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.282+poz.283)	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
286 d.3.4.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.282+poz.283)	m ³ m ³	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
287 d.3.4.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.282	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
288 d.3.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.282+poz.283)	m ³ m ³	 10.240	 10.240
				RAZEM	10.240
289 d.3.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.282+poz.283)	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
3.4.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
290 d.3.4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
291 d.3.4.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.290*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
292 d.3.4.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.3.4.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
294 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
295 d.3.4.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
296 d.3.4.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
297 d.3.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
298 d.3.4.2	KNNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
299 d.3.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.65+poz.303*1.1	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
300 d.3.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
301 d.3.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
302 d.3.4.3	KNNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.3.4.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.3.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.3.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.3.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.299-poz.300-poz.301-0.5	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
307 d.3.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.299-poz.306	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
3.4.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
308 d.3.4.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
309 d.3.4.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.308	m ³	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.3.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.308*0.05+poz.308*0.2	m ³ m ³	RAZEM 9.950	28.000 9.950
311 d.3.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	RAZEM 31.000	31.000
312 d.3.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
313 d.3.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.308+poz.308*0.2	m ² m ²	RAZEM 42.000	42.000
314 d.3.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
315 d.3.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
316 d.3.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.308*1.1	m ³ m ³	RAZEM 38.500	38.500
317 d.3.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
318 d.3.4.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.316-poz.308	m ³ m ³	RAZEM 3.500	3.500
319 d.3.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.313*0.05	m ³ m ³	RAZEM 2.100	2.100
3.4.5		Roboty elektryczne			
320 d.3.4.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.321	m ³ m ³	RAZEM 2.100	2.100
321 d.3.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
322 d.3.4.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.324	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
323 d.3.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.320	m ³ m ³	RAZEM 2.100	2.100
324 d.3.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
325 d.3.4.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
326 d.3.4.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.324	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.3.4.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.324*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
328 d.3.4.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.325+poz.326	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
329 d.3.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.324	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		dz nr 131			
3.5.1		Sieci kanalizacyjne			
330 d.3.5.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.332+poz.333)	m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
331 d.3.5.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.330*5%	m ³	0.888	
				RAZEM	0.888
332 d.3.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
333 d.3.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
334 d.3.5.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko-pową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.3.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.332+poz.333)	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
336 d.3.5.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.332+poz.333)	m ³	6.660	
				RAZEM	6.660
337 d.3.5.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza-niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.332	m	30.000	
				RAZEM	30.000
338 d.3.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.332+poz.333)	m ³	11.840	
				RAZEM	11.840
339 d.3.5.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.332+poz.333)	m ²	55.500	
				RAZEM	55.500
3.5.2		Pompownia ścieków surowych			
340 d.3.5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.346)	m ³	3.702	
				RAZEM	3.702
341 d.3.5.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.340*5%	m ³	0.185	
				RAZEM	0.185
342 d.3.5.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.3.5.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*1	m ³	1.257	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNNR 4 d.3.5.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.346	m ³ m ³	RAZEM 0.180	1.257 0.180
345	KNNR 4 d.3.5.2 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.346	m ³ m ³	RAZEM 0.540	0.540
346	KNNR 4 d.3.5.2 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
347	KNR-W 2-18 d.3.5.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
348	KNNR 1 d.3.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.346	m ³ m ³	RAZEM 0.720	0.720
349	KNNR 1 d.3.5.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.346	m ² m ²	RAZEM 4.500	4.500
3.5.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
350	KNNR 1 d.3.5.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	RAZEM 16.948	16.948
351	KNNR 1 d.3.5.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.350*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.847	0.847
352	KNR 2-28 d.3.5.3 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
353	KNNR 4 d.3.5.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	RAZEM 4.870	4.870
354	KNNR 4 d.3.5.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	RAZEM 1.267	1.267
355	KNNR 1 d.3.5.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	RAZEM 3.211	3.211
356	KNNR 1 d.3.5.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	RAZEM 14.884	14.884
357	KNNR 1 d.3.5.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	RAZEM 133.484	133.484
358	KNR-W 2-15 d.3.5.3 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	RAZEM 11.000	11.000
3.5.4		Studnie chłonne			
359	KNNR 1 d.3.5.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.361	m ³ m ³	RAZEM 40.212	40.212
360	KNNR 1 d.3.5.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.359*5%	m ³ m ³	RAZEM 2.011	2.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.3.5.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
362 d.3.5.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.361	m ³ m ³	4.811	4.811
				RAZEM	4.811
363 d.3.5.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.361	m ³ m ³	27.646	27.646
				RAZEM	27.646
364 d.3.5.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.361	m ² m ²	12.566	12.566
				RAZEM	12.566
365 d.3.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.361	m ³ m ³	7.540	7.540
				RAZEM	7.540
366 d.3.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.361	m ² m ²	9.425	9.425
				RAZEM	9.425
3.5.5		Roboty elektryczne			
367 d.3.5.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.368	m ³ m ³	4.200	4.200
				RAZEM	4.200
368 d.3.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
369 d.3.5.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.371	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
370 d.3.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.367	m ³ m ³	4.200	4.200
				RAZEM	4.200
371 d.3.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
372 d.3.5.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
373 d.3.5.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.371	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
374 d.3.5.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.371*4.5	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
375 d.3.5.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.372+poz.373	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
376 d.3.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.371	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.6		dz nr 138			
3.6.1		Sieci kanalizacyjne			
377 d.3.6.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.379+poz.380)	m ³ m ³	26.400	26.400
				RAZEM	26.400
378 d.3.6.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.377*5%	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
379 d.3.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
380 d.3.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
381 d.3.6.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
382 d.3.6.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.379+poz.380)	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
383 d.3.6.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.379+poz.380)	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
384 d.3.6.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.379	m	25.000	
				RAZEM	25.000
385 d.3.6.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
386 d.3.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.379+poz.380)	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
387 d.3.6.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.379+poz.380)	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
3.6.2		Pompownia ścieków oczyszczonych			
388 d.3.6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		2.2619444*poz.390+(0.8*0.6*poz.394)	m ³	3.222	
				RAZEM	3.222
389 d.3.6.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.388*5%	m ³	0.161	
				RAZEM	0.161
390 d.3.6.2	KNNR 4 1308-02	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.3.6.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*poz.390	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
392 d.3.6.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*poz.394	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
393 d.3.6.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*poz.394	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
394 d.3.6.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.3.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396	KNNR 1 d.3.6.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.394	m ³ m ³	RAZEM 0.480	1.000 0.480
397	KNNR 1 d.3.6.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.394	m ² m ²	RAZEM 3.000	0.480 3.000
3.6.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM		RAZEM	3.000
398	KNNR 1 d.3.6.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*poz.400	m ³ m ³	RAZEM 16.948	16.948 16.948
399	KNNR 1 d.3.6.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.398*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.847	0.847 0.847
400	KNNR 4 d.3.6.3 1308-02	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
401	KNNR 4 d.3.6.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*poz.400	m ³ m ³	RAZEM 4.870	4.870 4.870
402	KNNR 4 d.3.6.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*poz.400	m ³ m ³	RAZEM 1.267	1.267 1.267
403	KNNR 1 d.3.6.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(poz.400*76%)	m ³ m ³	RAZEM 3.211	3.211 3.211
404	KNNR 1 d.3.6.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(poz.400*76%)	m ² m ²	RAZEM 14.884	14.884 14.884
405	KNNR 1 d.3.6.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*poz.400	m ² m ²	RAZEM 133.484	133.484 133.484
406	KNR-W 2-15 d.3.6.3 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
3.6.4		Studnie chłonne		RAZEM	11.000
407	KNNR 1 d.3.6.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.409	m ³ m ³	RAZEM 40.212	40.212 40.212
408	KNNR 1 d.3.6.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.407*5%	m ³ m ³	RAZEM 2.011	2.011 2.011
409	KNR 2-28 d.3.6.4 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
410	KNR 2-28 d.3.6.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.409	m ³ m ³	RAZEM 4.811	4.811 4.811
411	KNR 2-28 d.3.6.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.409	m ³ m ³	RAZEM 27.646	27.646 27.646
412	KNR 9-11 d.3.6.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.409	m ² m ²	RAZEM 12.566	12.566 12.566

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
413 d.3.6.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zągęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.409	m ³ m ³	 7.540	 7.540
414 d.3.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.409	m ² m ²	 9.425	 9.425
415 d.3.6.4	KNR 2-02 1803-01	Wzmocnienie skarpy nasypu siatką z tworzywa 9.424764706*poz.409	m ² m ²	 9.425	 9.425
416 d.3.6.4	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 9.424764706*poz.409	m ² m ²	 9.425	 9.425
3.6.5		Roboty elektryczne		RAZEM	9.425
417 d.3.6.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.418	m ³ m ³	 6.075	 6.075
418 d.3.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40.5	m m	 40.500	 40.500
419 d.3.6.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.421	odc. odc.	 1.000	 1.000
420 d.3.6.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.417	m ³ m ³	 6.075	 6.075
421 d.3.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
422 d.3.6.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
423 d.3.6.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.421	szt. szt.	 1.000	 1.000
424 d.3.6.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.421*4.5	m m	 4.500	 4.500
425 d.3.6.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.422+poz.423	szt. szt.	 4.000	 4.000
426 d.3.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.421	prób. prób.	 1.000	 1.000
3.7		dz nr 266/1		RAZEM	1.000
3.7.1		Sieci kanalizacyjne			
427 d.3.7.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.429+poz.430)	m ³ m ³	 32.400	 32.400
428 d.3.7.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.427*5%	m ³ m ³	 1.620	 1.620
429 d.3.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37	m m	 37.000	 37.000
430 d.3.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30.5	m m	 30.500	 30.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431 d.3.7.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	RAZEM 5.000	30.500 5.000
432 d.3.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.429+poz.430)	m ³ m ³	RAZEM 4.050	4.050
433 d.3.7.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.429+poz.430)	m ³ m ³	RAZEM 12.150	12.150
434 d.3.7.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.429	m m	RAZEM 37.000	37.000
435 d.3.7.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
436 d.3.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.429+poz.430)	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600
437 d.3.7.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.429+poz.430)	m ² m ²	RAZEM 101.250	101.250
3.7.2		Pompownia ścieków surowych			
438 d.3.7.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.444)	m ³ m ³	RAZEM 3.942	3.942
439 d.3.7.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.438*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.197	0.197
440 d.3.7.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
441 d.3.7.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	RAZEM 1.257	1.257
442 d.3.7.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.444	m ³ m ³	RAZEM 0.210	0.210
443 d.3.7.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.444	m ³ m ³	RAZEM 0.630	0.630
444 d.3.7.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500
445 d.3.7.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
446 d.3.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.444	m ³ m ³	RAZEM 0.840	0.840
447 d.3.7.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*poz.444	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
3.7.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
448 d.3.7.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	
				RAZEM	20.673
449 d.3.7.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.448*5%	m ³ m ³	 1.034	
				RAZEM	1.034
450 d.3.7.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.3.7.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	 6.324	
				RAZEM	6.324
452 d.3.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.479	
				RAZEM	1.479
453 d.3.7.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	 0.381	
				RAZEM	0.381
454 d.3.7.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	 1.993	
				RAZEM	1.993
455 d.3.7.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	 377.643	
				RAZEM	377.643
456 d.3.7.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	
				RAZEM	2.475
3.7.4		Układy rozsączające			
457 d.3.7.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.8*0.5*1.05*poz.462	m ³ m ³	 14.175	
				RAZEM	14.175
458 d.3.7.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.457*5%	m ³ m ³	 0.709	
				RAZEM	0.709
459 d.3.7.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.3.7.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 0.5*0.7*1.05*poz.462	m ³ m ³	 5.513	
				RAZEM	5.513
461 d.3.7.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.2525225*poz.462	m ³ m ³	 3.788	
				RAZEM	3.788
462 d.3.7.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - bez nasypu 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
463 d.3.7.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 0.7*1.2*(poz.462)	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
464 d.3.7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.462	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
465	KNNR 1 d.3.7.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*poz.462	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3.7.5		Studnie chłonne			
466	KNNR 1 d.3.7.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.468	m ³		
			m ³	40.212	
				RAZEM	40.212
467	KNNR 1 d.3.7.5 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.466*5%	m ³		
			m ³	2.011	
				RAZEM	2.011
468	KNR 2-28 d.3.7.5 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR 2-28 d.3.7.5 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.468	m ³		
			m ³	4.811	
				RAZEM	4.811
470	KNR 2-28 d.3.7.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.468	m ³	3.142	
				RAZEM	3.142
471	KNR 9-11 d.3.7.5 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.468	m ²		
			m ²	12.566	
				RAZEM	12.566
472	KNNR 1 d.3.7.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.468	m ³		
			m ³	7.540	
				RAZEM	7.540
473	KNNR 1 d.3.7.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.468	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
3.7.6		Roboty elektryczne			
474	KNNR 5 d.3.7.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.475	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
475	KNNR 5 d.3.7.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
476	KNNR 5 d.3.7.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.478	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNNR 5 d.3.7.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.474	m ³		
			m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
478	KNNR 5 d.3.7.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNNR 5 d.3.7.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
480	KNNR 5 d.3.7.6 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.478	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR 2-25 d.3.7.6 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.478*4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
482 d.3.7.6	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.479+poz.480	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
483 d.3.7.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.478	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		dz nr 269/1			
3.8.1		Sieci kanalizacyjne			
484 d.3.8.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.486+poz.487)	m ³ m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
485 d.3.8.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.484*5%	m ³ m ³	0.456	
				RAZEM	0.456
486 d.3.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
487 d.3.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
488 d.3.8.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.3.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.486+poz.487)	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
490 d.3.8.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.486+poz.487)	m ³ m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
491 d.3.8.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.486	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
492 d.3.8.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.486+poz.487)	m ³ m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
493 d.3.8.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.486+poz.487)	m ² m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
3.8.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
494 d.3.8.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
495 d.3.8.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.494*5%	m ³ m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
496 d.3.8.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
497 d.3.8.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
498 d.3.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.267	
				RAZEM	1.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499 d.3.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	3.211	3.211
500 d.3.8.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	14.884	14.884
501 d.3.8.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	133.484	133.484
502 d.3.8.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000	11.000
3.8.3			Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		
503 d.3.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.507*1.1	m ³ m ³	43.550	43.550
504 d.3.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m ³ m ³	0.050	0.050
505 d.3.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m ³ m ³	0.070	0.070
506 d.3.8.3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	szt. szt.	1.000	1.000
507 d.3.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 39	m m	39.000	39.000
508 d.3.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	1.000
509 d.3.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	1.000
510 d.3.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.503-poz.504-poz.505-0.5	m ³ m ³	42.930	42.930
511 d.3.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.503-poz.510	m ³ m ³	0.620	0.620
3.8.4			Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą		
512 d.3.8.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m ³ m ³	28.000	28.000
513 d.3.8.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.512	m ³ m ³	22.400	22.400
514 d.3.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.512*0.05+poz.512*0.2	m ³ m ³	8.200	8.200
515 d.3.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 25	m m	25.000	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516 d.3.8.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
517 d.3.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.512+poz.512*0.2	m ² m ²	 33.600	 33.600
518 d.3.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
519 d.3.8.4	W - KN d.3.8.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
520 d.3.8.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.512*1.1	m ³ m ³	 30.800	 30.800
521 d.3.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
522 d.3.8.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.520-poz.512	m ³ m ³	 2.800	 2.800
523 d.3.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.517*0.05	m ³ m ³	 1.680	 1.680
3.8.5		Roboty elektryczne			
524 d.3.8.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.525	m ³ m ³	 3.000	 3.000
525 d.3.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
526 d.3.8.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.528	odc. odc.	 1.000	 1.000
527 d.3.8.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.524	m ³ m ³	 3.000	 3.000
528 d.3.8.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
529 d.3.8.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
530 d.3.8.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.528	szt. szt.	 1.000	 1.000
531 d.3.8.5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.528*4.5	m m	 4.500	 4.500
532 d.3.8.5	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.529+poz.530	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
533 d.3.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.528	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		dz nr 457			
3.9.1		Sieci kanalizacyjne			
534 d.3.9.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.536+poz.537)	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
535 d.3.9.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.534*5%	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
536 d.3.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
537 d.3.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
538 d.3.9.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
539 d.3.9.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.536+poz.537)	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
540 d.3.9.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.536+poz.537)	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
541 d.3.9.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.536	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
542 d.3.9.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
543 d.3.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.536+poz.537)	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
544 d.3.9.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.536+poz.537)	m ² m ²	33.750	
				RAZEM	33.750
3.9.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
545 d.3.9.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
546 d.3.9.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.545*5%	m ³ m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
547 d.3.9.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.3.9.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
549 d.3.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.479	
				RAZEM	1.479

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 d.3.9.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	0.381 RAZEM	0.381
551 d.3.9.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	1.993 RAZEM	1.993
552 d.3.9.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	377.643 RAZEM	377.643
553 d.3.9.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	2.475 RAZEM	2.475
3.9.3		Studnie chłonne			
554 d.3.9.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.557	m ³ m ³	80.425 RAZEM	80.425
555 d.3.9.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.554*5%	m ³ m ³	4.021 RAZEM	4.021
556 d.3.9.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
557 d.3.9.3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
558 d.3.9.3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.557	m ³ m ³	9.621 RAZEM	9.621
559 d.3.9.3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.557	m ³ m ³	6.283 RAZEM	6.283
560 d.3.9.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.557	m ² m ²	25.133 RAZEM	25.133
561 d.3.9.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.557	m ³ m ³	15.080 RAZEM	15.080
562 d.3.9.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.557	m ² m ²	18.850 RAZEM	18.850
3.9.4		Roboty elektryczne			
563 d.3.9.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.564	m ³ m ³	0.675 RAZEM	0.675
564 d.3.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4.5	m m	4.500 RAZEM	4.500
565 d.3.9.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.567	odc. odc.	1.000 RAZEM	1.000
566 d.3.9.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.563	m ³ m ³	0.675 RAZEM	0.675
567 d.3.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.3.9.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
569 d.3.9.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.567	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.3.9.4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.567*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
571 d.3.9.4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.568+poz.569	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
572 d.3.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.567	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kaliszany			
4.1		dz nr 37			
4.1.1		Sieci kanalizacyjne			
573 d.4.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.575+poz.576)	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
574 d.4.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.573*5%	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
575 d.4.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
576 d.4.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
577 d.4.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.4.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.575+poz.576)	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
579 d.4.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.575+poz.576)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
580 d.4.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.575	m	19.000	
				RAZEM	19.000
581 d.4.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.575+poz.576)	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
582 d.4.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.575+poz.576)	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
4.1.2		Pompownia ścieków surowych			
583 d.4.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.589)	m ³		
			m ³	4.422	
				RAZEM	4.422
584 d.4.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.583*5%	m ³		
			m ³	0.221	
				RAZEM	0.221

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585 d.4.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
586 d.4.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
587 d.4.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.589	m ³ m ³	 0.270	 0.270
588 d.4.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.589	m ³ m ³	 0.810	 0.810
589 d.4.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
590 d.4.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
591 d.4.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.589	m ³ m ³	 1.080	 1.080
592 d.4.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.589	m ² m ²	 6.750	 6.750
4.1.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
593 d.4.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
594 d.4.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.593*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
595 d.4.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
596 d.4.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
597 d.4.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
598 d.4.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
599 d.4.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
600 d.4.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
601 d.4.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.4		Studnie chłonne			
602 d.4.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.604	m ³ m ³	 40.212	 40.212
				RAZEM	40.212
603 d.4.1.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.602*5%	m ³ m ³	 2.011	 2.011
				RAZEM	2.011
604 d.4.1.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
605 d.4.1.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.604	m ³ m ³	 4.811	 4.811
				RAZEM	4.811
606 d.4.1.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.604	m ³ m ³	 27.646	 27.646
				RAZEM	27.646
607 d.4.1.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.604	m ² m ²	 12.566	 12.566
				RAZEM	12.566
608 d.4.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.604	m ³ m ³	 7.540	 7.540
				RAZEM	7.540
609 d.4.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.604	m ² m ²	 9.425	 9.425
				RAZEM	9.425
4.1.5		Roboty elektryczne			
610 d.4.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.611	m ³ m ³	 2.325	 2.325
				RAZEM	2.325
611 d.4.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15.5	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
612 d.4.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.614	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
613 d.4.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.610	m ³ m ³	 2.325	 2.325
				RAZEM	2.325
614 d.4.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
615 d.4.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
616 d.4.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.614	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
617 d.4.1.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.614*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
618 d.4.1.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszce lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.615+poz.616	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
619 d.4.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.614	prób. prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		dz nr 293/1, 293/4		RAZEM	1.000
4.2.1		Sieci kanalizacyjne			
620 d.4.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.622+poz.623)	m ³ m ³	8.400	8.400
621 d.4.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.620*5%	m ³ m ³	0.420	0.420
622 d.4.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.5	m m	15.500	15.500
623 d.4.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
624 d.4.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.622+poz.623)	m ³ m ³	1.050	1.050
625 d.4.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.622+poz.623)	m ³ m ³	3.150	3.150
626 d.4.2.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.622	m m	15.500	15.500
627 d.4.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.622+poz.623)	m ³ m ³	5.600	5.600
628 d.4.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.622+poz.623)	m ² m ²	26.250	26.250
4.2.2		Pompownia ścieków surowych			
629 d.4.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.635)	m ³ m ³	6.102	6.102
630 d.4.2.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.629*5%	m ³ m ³	0.305	0.305
631 d.4.2.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
632 d.4.2.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	1.257	1.257
633 d.4.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.635	m ³ m ³	0.480	0.480
634 d.4.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.635	m ³ m ³	1.440	1.440
635 d.4.2.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 8	m m	8.000	8.000
636 d.4.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
637 d.4.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.635	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
638 d.4.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.635	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.2.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
639 d.4.2.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	
				RAZEM	16.948
640 d.4.2.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.639*5%	m ³ m ³	 0.847	
				RAZEM	0.847
641 d.4.2.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
642 d.4.2.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	
				RAZEM	4.870
643 d.4.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	
				RAZEM	1.267
644 d.4.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	
				RAZEM	3.211
645 d.4.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	
				RAZEM	14.884
646 d.4.2.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	
				RAZEM	133.484
647 d.4.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
4.2.4		Układy rozsączające w nasypie			
648 d.4.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.653	m ³ m ³	 79.380	
				RAZEM	79.380
649 d.4.2.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.648*5%	m ³ m ³	 3.969	
				RAZEM	3.969
650 d.4.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
651 d.4.2.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.653	m ³ m ³	 79.380	
				RAZEM	79.380
652 d.4.2.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.653	m ³ m ³	 44.642	
				RAZEM	44.642
653 d.4.2.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
654 d.4.2.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.653	m ² m ²	146.880	
				RAZEM	146.880
4.2.5		Roboty elektryczne			
655 d.4.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.656	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
656 d.4.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
657 d.4.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.659	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
658 d.4.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.655	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
659 d.4.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
660 d.4.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
661 d.4.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.659	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662 d.4.2.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.659*4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
663 d.4.2.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.660+poz.661	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
664 d.4.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.659	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kunice			
5.1		dz nr 3			
5.1.1		Sieci kanalizacyjne			
665 d.5.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.667+poz.668)	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
666 d.5.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.665*5%	m ³ m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
667 d.5.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
668 d.5.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
669 d.5.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
670 d.5.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.667+poz.668)	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
671 d.5.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.667+poz.668)	m ³ m ³	 3.240	 RAZEM 3.240
672 d.5.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.667	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
673 d.5.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.667+poz.668)	m ³ m ³	 5.760	 RAZEM 5.760
674 d.5.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.667+poz.668)	m ² m ²	 27.000	 RAZEM 27.000
5.1.2		Pompownia ścieków surowych			
675 d.5.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.681)	m ³ m ³	 2.982	 RAZEM 2.982
676 d.5.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.675*5%	m ³ m ³	 0.149	 RAZEM 0.149
677 d.5.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
678 d.5.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 RAZEM 1.257
679 d.5.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.681	m ³ m ³	 0.090	 RAZEM 0.090
680 d.5.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.681	m ³ m ³	 0.270	 RAZEM 0.270
681 d.5.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 1.5	m m	 1.500	 RAZEM 1.500
682 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
683 d.5.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.681	m ³ m ³	 0.360	 RAZEM 0.360
684 d.5.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.681	m ² m ²	 2.250	 RAZEM 2.250
5.1.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
685 d.5.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	 RAZEM 20.673
686 d.5.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.685*5%	m ³ m ³	 1.034	 RAZEM 1.034
687 d.5.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
688	KNNR 4 d.5.1.3 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
689	KNNR 4 d.5.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
690	KNNR 1 d.5.1.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
691	KNNR 1 d.5.1.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
692	KNNR 1 d.5.1.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
693	KNR-W 2-15 d.5.1.3 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
5.1.4		Studnie chłonne			
694	KNNR 1 d.5.1.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21239583*poz.697	m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
695	KNNR 1 d.5.1.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.694*5%	m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
696	KNR-W 2-18 d.5.1.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
697	KNR 2-28 d.5.1.4 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
698	KNR 2-28 d.5.1.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	9.621	
		4.8105588*poz.697			
				RAZEM	9.621
699	KNR 2-28 d.5.1.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.697	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
700	KNR 9-11 d.5.1.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.697	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
701	KNNR 1 d.5.1.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.539823529*poz.697	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
702	KNNR 1 d.5.1.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.697	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
5.1.5		Roboty elektryczne			
703	KNNR 5 d.5.1.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.704	m ³	2.175	
				RAZEM	2.175
704	KNNR 5 d.5.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
705 d.5.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.707	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
706 d.5.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.703	m ³ m ³	2.175	
				RAZEM	2.175
707 d.5.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.5.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
709 d.5.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.707	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
710 d.5.1.5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.707*4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
711 d.5.1.5	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.708+poz.709	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
712 d.5.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.707	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		dz nr 8/1, 8/2			
5.2.1		Sieci kanalizacyjne			
713 d.5.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.715+poz.716)	m ³ m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
714 d.5.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.713*5%	m ³ m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
715 d.5.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
716 d.5.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
717 d.5.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.715+poz.716)	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
718 d.5.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.715+poz.716)	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
719 d.5.2.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.715	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
720 d.5.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.715+poz.716)	m ³ m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
721 d.5.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.715+poz.716)	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
5.2.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
722 d.5.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
723 d.5.2.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.722*5%	m ³		
			m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
724 d.5.2.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.5.2.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
726 d.5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
727 d.5.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³		
			m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
728 d.5.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
729 d.5.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
730 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
5.2.3		Studnie chłonne			
731 d.5.2.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.734	m ³		
			m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
732 d.5.2.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.731*5%	m ³		
			m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
733 d.5.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
734 d.5.2.3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
735 d.5.2.3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	9.621	
		4.8105588*poz.734			
				RAZEM	9.621
736 d.5.2.3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.734	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
737 d.5.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.734	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
738 d.5.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.734	m ³		
			m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
739 d.5.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.734	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.4		Roboty elektryczne			
740 d.5.2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.741	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
741 d.5.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
742 d.5.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.744	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
743 d.5.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.740	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
744 d.5.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
745 d.5.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
746 d.5.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.744	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
747 d.5.2.4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.744*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
748 d.5.2.4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.745+poz.746	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
749 d.5.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.744	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.3		dz nr 25/1			
5.3.1		Sieci kanalizacyjne			
750 d.5.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.752+poz.753)	m ³ m ³	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
751 d.5.3.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.750*5%	m ³ m ³	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
752 d.5.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
753 d.5.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
754 d.5.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.752+poz.753)	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
755 d.5.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.752+poz.753)	m ³ m ³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
756 d.5.3.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.752	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
757 d.5.3.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
758 d.5.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.752+poz.753)	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
759 d.5.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.752+poz.753)	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.3.2		Pompownia ścieków surowych			
760 d.5.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.766)	m ³ m ³	 4.902	
				RAZEM	4.902
761 d.5.3.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.760*5%	m ³ m ³	 0.245	
				RAZEM	0.245
762 d.5.3.2	KNNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
763 d.5.3.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	
				RAZEM	1.257
764 d.5.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.766	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
765 d.5.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.766	m ³ m ³	 0.990	
				RAZEM	0.990
766 d.5.3.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
767 d.5.3.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.5.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.766	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
769 d.5.3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.766	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
5.3.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
770 d.5.3.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	
				RAZEM	16.948
771 d.5.3.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.770*5%	m ³ m ³	 0.847	
				RAZEM	0.847
772 d.5.3.3	KNNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
773 d.5.3.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	
				RAZEM	4.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
774 d.5.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1$	m ³ m ³	 1.267	
				RAZEM	1.267
775 d.5.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76\%)$	m ³ m ³	 3.211	
				RAZEM	3.211
776 d.5.3.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $6.12*3.2*(1*76\%)$	m ² m ²	 14.884	
				RAZEM	14.884
777 d.5.3.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	
				RAZEM	133.484
778 d.5.3.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
5.3.4		Układy rozsączające			
779 d.5.3.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II $1.8*0.5*1.05*poz.784$	m ³ m ³	 25.515	
				RAZEM	25.515
780 d.5.3.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.779*5%	m ³ m ³	 1.276	
				RAZEM	1.276
781 d.5.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
782 d.5.3.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm $0.5*0.7*1.05*poz.784$	m ³ m ³	 9.923	
				RAZEM	9.923
783 d.5.3.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie $0.2525225*poz.784$	m ³ m ³	 6.818	
				RAZEM	6.818
784 d.5.3.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - bez nasypu 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
785 d.5.3.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna $0.7*1.2*(poz.784)$	m ² m ²	 22.680	
				RAZEM	22.680
786 d.5.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $0.8*0.5*poz.784$	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
787 d.5.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*poz.784	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
5.3.5		Roboty elektryczne			
788 d.5.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $0.6*0.25*poz.789$	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
789 d.5.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
790 d.5.3.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.792	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
791 d.5.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.788	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
792 d.5.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793 d.5.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
794 d.5.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.792	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
795 d.5.3.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.792*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
796 d.5.3.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.793+poz.794	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
797 d.5.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.792	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		dz nr 38			
5.4.1		Sieci kanalizacyjne			
798 d.5.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.800+poz.801)	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
799 d.5.4.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.798*5%	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
800 d.5.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
801 d.5.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
802 d.5.4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
803 d.5.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.800+poz.801)	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
804 d.5.4.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.800+poz.801)	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
805 d.5.4.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.800	m	8.000	
				RAZEM	8.000
806 d.5.4.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
807 d.5.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.800+poz.801)	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
808 d.5.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.800+poz.801)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
809 d.5.4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	
810 d.5.4.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.809*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	
811 d.5.4.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
812 d.5.4.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	
813 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	
814 d.5.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	
815 d.5.4.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	
816 d.5.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	
817 d.5.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	
5.4.3		Studnie chłonne			
818 d.5.4.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.820	m ³ m ³	 40.212	 40.212
				RAZEM	
819 d.5.4.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.818*5%	m ³ m ³	 2.011	 2.011
				RAZEM	
820 d.5.4.3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
821 d.5.4.3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.820	m ³ m ³	 4.811	 4.811
				RAZEM	
822 d.5.4.3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.820	m ³ m ³	 27.646	 27.646
				RAZEM	
823 d.5.4.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.820	m ² m ²	 12.566	 12.566
				RAZEM	
824 d.5.4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.820	m ³ m ³	 7.540	 7.540
				RAZEM	
825 d.5.4.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.820	m ² m ²	 9.425	 9.425
				RAZEM	
5.4.4		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
826 d.5.4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.827	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
827 d.5.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
828 d.5.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.830	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
829 d.5.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.826	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
830 d.5.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
831 d.5.4.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
832 d.5.4.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.830	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.5.4.4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.830*4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
834 d.5.4.4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.831+poz.832	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
835 d.5.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.830	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		dz nr 79/1			
5.5.1		Sieci kanalizacyjne			
836 d.5.5.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.838+poz.839)	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
837 d.5.5.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.836*5%	m ³ m ³	 0.672	
				RAZEM	0.672
838 d.5.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
839 d.5.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
840 d.5.5.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
841 d.5.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.838+poz.839)	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
842 d.5.5.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.838+poz.839)	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
843 d.5.5.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.838	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
844 d.5.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.838+poz.839)	m ³ m ³	8.960	8.960
				RAZEM	8.960
845 d.5.5.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.838+poz.839)	m ² m ²	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
5.5.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
846 d.5.5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	16.948	16.948
				RAZEM	16.948
847 d.5.5.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.846*5%	m ³ m ³	0.847	0.847
				RAZEM	0.847
848 d.5.5.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
849 d.5.5.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	4.870	4.870
				RAZEM	4.870
850 d.5.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.267	1.267
				RAZEM	1.267
851 d.5.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	3.211	3.211
				RAZEM	3.211
852 d.5.5.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	14.884	14.884
				RAZEM	14.884
853 d.5.5.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	133.484	133.484
				RAZEM	133.484
854 d.5.5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
5.5.3		Studnie chłonne			
855 d.5.5.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.857	m ³ m ³	40.212	40.212
				RAZEM	40.212
856 d.5.5.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.855*5%	m ³ m ³	2.011	2.011
				RAZEM	2.011
857 d.5.5.3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
858 d.5.5.3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.857	m ³ m ³	4.811	4.811
				RAZEM	4.811
859 d.5.5.3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.857	m ³ m ³	27.646	27.646
				RAZEM	27.646
860 d.5.5.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.857	m ² m ²	12.566	12.566
				RAZEM	12.566

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
861 d.5.5.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.857	m ³ m ³	7.540 RAZEM	7.540
862 d.5.5.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.857	m ² m ²	9.425 RAZEM	9.425
5.5.4		Roboty elektryczne			
863 d.5.5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.864	m ³ m ³	5.550 RAZEM	5.550
864 d.5.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	37.000 RAZEM	37.000
865 d.5.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.867	odc. odc.	1.000 RAZEM	1.000
866 d.5.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.863	m ³ m ³	5.550 RAZEM	5.550
867 d.5.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
868 d.5.5.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
869 d.5.5.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.867	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
870 d.5.5.4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.867*4.5	m m	4.500 RAZEM	4.500
871 d.5.5.4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.868+poz.869	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
872 d.5.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.867	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000
6		Lisów			
6.1		dz nr 69			
6.1.1		Sieci kanalizacyjne			
873 d.6.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.875+poz.876)	m ³ m ³	14.400 RAZEM	14.400
874 d.6.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.873*5%	m ³ m ³	0.720 RAZEM	0.720
875 d.6.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	23.000 RAZEM	23.000
876 d.6.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	7.000 RAZEM	7.000
877 d.6.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
878 d.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.875+poz.876)	m ³ m ³	1.800 RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
879	KNNR 4 d.6.1.1 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	RAZEM	1.800
		0.3*0.6*(poz.875+poz.876)	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
880	KNZ-15 25- d.6.1.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.875	m	23.000	
				RAZEM	23.000
881	KNNR 1 d.6.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.875+poz.876)	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
882	KNNR 1 d.6.1.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.875+poz.876)	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6.1.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
883	KNNR 1 d.6.1.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		16.94829*1	m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
884	KNNR 1 d.6.1.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.883*5%	m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
885	KNR 2-28 d.6.1.2 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
886	KNNR 4 d.6.1.2 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
887	KNNR 4 d.6.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
888	KNNR 1 d.6.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
889	KNNR 1 d.6.1.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
890	KNNR 1 d.6.1.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
891	KNR-W 2-15 d.6.1.2 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6.1.3		Studnie chłonne			
892	KNNR 1 d.6.1.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21238235*poz.894	m ³	40.212	
				RAZEM	40.212
893	KNNR 1 d.6.1.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.892*5%	m ³	2.011	
				RAZEM	2.011
894	KNR 2-28 d.6.1.3 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
895	KNR 2-28 d.6.1.3 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³		
		4.8105588*poz.894	m ³	4.811	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
896 d.6.1.3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³	RAZEM	4.811
		27.646029*poz.894	m ³	27.646	
				RAZEM	27.646
897 d.6.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.894	m ²	12.566	
				RAZEM	12.566
898 d.6.1.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.539823529*poz.894	m ³	7.540	
				RAZEM	7.540
899 d.6.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.894	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
6.1.4		Roboty elektryczne			
900 d.6.1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.901	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
901 d.6.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
902 d.6.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.904	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
903 d.6.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.900	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
904 d.6.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
905 d.6.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
906 d.6.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.904	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
907 d.6.1.4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.904*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
908 d.6.1.4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.905+poz.906	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
909 d.6.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.904	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		dz nr 351			
6.2.1		Sieci kanalizacyjne			
910 d.6.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.912+poz.913)	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
911 d.6.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.910*5%	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
912 d.6.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
913 d.6.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
914 d.6.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.912+poz.913)	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
915 d.6.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.912+poz.913)	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
916 d.6.2.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.912	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
917 d.6.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.912+poz.913)	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
918 d.6.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.912+poz.913)	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
6.2.2		Pompownia ścieków surowych			
919 d.6.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.925)	m ³ m ³	 7.782	
				RAZEM	7.782
920 d.6.2.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.919*5%	m ³ m ³	 0.389	
				RAZEM	0.389
921 d.6.2.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
922 d.6.2.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	
				RAZEM	1.257
923 d.6.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.925	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
924 d.6.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.925	m ³ m ³	 2.070	
				RAZEM	2.070
925 d.6.2.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
926 d.6.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
927 d.6.2.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.925	m ³ m ³	 2.760	
				RAZEM	2.760
928 d.6.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.925	m ² m ²	 17.250	
				RAZEM	17.250
6.2.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
929 d.6.2.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	
				RAZEM	16.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
930 d.6.2.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.929*5%	m ³ m ³	0.847 RAZEM	0.847
931 d.6.2.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
932 d.6.2.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	4.870 RAZEM	4.870
933 d.6.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.267 RAZEM	1.267
934 d.6.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	3.211 RAZEM	3.211
935 d.6.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	14.884 RAZEM	14.884
936 d.6.2.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	133.484 RAZEM	133.484
937 d.6.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000 RAZEM	11.000
6.2.4		Układy rozsączające w nasypie			
938 d.6.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.943	m ³ m ³	52.920 RAZEM	52.920
939 d.6.2.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.938*5%	m ³ m ³	2.646 RAZEM	2.646
940 d.6.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
941 d.6.2.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.943	m ³ m ³	52.920 RAZEM	52.920
942 d.6.2.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.943	m ³ m ³	29.761 RAZEM	29.761
943 d.6.2.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 48	m m	48.000 RAZEM	48.000
944 d.6.2.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.943	m ² m ²	97.920 RAZEM	97.920
6.2.5		Roboty elektryczne			
945 d.6.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.946	m ³ m ³	3.300 RAZEM	3.300
946 d.6.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	22.000 RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
947 d.6.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.949	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
948 d.6.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.945	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
949 d.6.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
950 d.6.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
951 d.6.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.949	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
952 d.6.2.5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.949*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
953 d.6.2.5	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.950+poz.951	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
954 d.6.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.949	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.3		dz nr 366			
6.3.1		Sieci kanalizacyjne			
955 d.6.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.957+poz.958)	m ³ m ³	 6.720	 6.720
				RAZEM	6.720
956 d.6.3.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.955*5%	m ³ m ³	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336
957 d.6.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
958 d.6.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
959 d.6.3.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
960 d.6.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.957+poz.958)	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
961 d.6.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.957+poz.958)	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
962 d.6.3.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.957	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
963 d.6.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.957+poz.958)	m ³ m ³	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
964 d.6.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.957+poz.958)	m ² m ²	 21.000	 21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM		RAZEM	21.000
965 d.6.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
966 d.6.3.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.965*5%	m ³ m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
967 d.6.3.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
968 d.6.3.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
969 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
970 d.6.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
971 d.6.3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
972 d.6.3.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
973 d.6.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	2.475	
				RAZEM	2.475
6.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
974 d.6.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.978*1.1	m ³ m ³	63.350	
				RAZEM	63.350
975 d.6.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
976 d.6.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 0.07	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
977 d.6.3.3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pom- pa, automatyka) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
978 d.6.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
979 d.6.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
980 d.6.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
981 d.6.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.974-poz.975-poz.976-0.5	m ³ m ³	62.730	
				RAZEM	62.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
982 d.6.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.974-poz.981	m ³ m ³	 0.620	 0.620
6.3.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą		RAZEM	0.620
983 d.6.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*45	m ³ m ³	 45.000	 45.000
984 d.6.3.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 60cm - warstwa filtracyjna I. 0.6*poz.983	m ³ m ³	 27.000	 27.000
985 d.6.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 36cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.983*0.36	m ³ m ³	 16.200	 16.200
986 d.6.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
987 d.6.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
988 d.6.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.983+poz.983*0.2	m ² m ²	 54.000	 54.000
989 d.6.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
990 d.6.3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
991 d.6.3.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.983*1.1	m ³ m ³	 49.500	 49.500
992 d.6.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
993 d.6.3.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.991-poz.983	m ³ m ³	 4.500	 4.500
994 d.6.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.988*0.05	m ³ m ³	 2.700	 2.700
6.3.5		Roboty elektryczne		RAZEM	2.700
995 d.6.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.996	m ³ m ³	 2.100	 2.100
996 d.6.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
997 d.6.3.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.999	odc. odc.	 1.000	 1.000
998 d.6.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.995	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
999 d.6.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1000 d.6.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1001 d.6.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.999	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1002 d.6.3.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.999*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1003 d.6.3.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1000+poz.1001	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1004 d.6.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.999	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		dz. nr 370/5			
6.4.1		Sieci kanalizacyjne			
1005 d.6.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1009	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1006 d.6.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1009-poz.1009*0.02	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
1007 d.6.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1010	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1008 d.6.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1010-poz.1010*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1009 d.6.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1010 d.6.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1011 d.6.4.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1012 d.6.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1005+poz.1007)-(poz.1006+poz.1008)-(poz.1009*0.02)-(poz.1010*0.00785)	m ³		
			m ³	8.990	
				RAZEM	8.990
1013 d.6.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.1005+poz.1007)-poz.1012	m ³		
			m ³	4.110	
				RAZEM	4.110
6.4.2		Oczyszczalnia 7-8 RLM			
1014 d.6.4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 19.398*1	m ³		
			m ³	19.398	
				RAZEM	19.398
1015 d.6.4.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1014*5%	m ³		
			m ³	0.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1016 d.6.4.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 7-8 RLM	kpl.		0.970
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1017 d.6.4.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.6*1	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
1018 d.6.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		4.8495*1	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
1019 d.6.4.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7.7*3.2*(1*9%)	m ²	2.218	
				RAZEM	2.218
1020 d.6.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		299.36*1	m ²	299.360	
				RAZEM	299.360
1021 d.6.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
6.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1022 d.6.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.65+poz.1026*1.1	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
1023 d.6.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu	m ³		
		grub. 14 cm	m ³	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
1024 d.6.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1025 d.6.4.3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1026 d.6.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1027 d.6.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1028 d.6.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1029 d.6.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.1022-poz.1023-poz.1024-0.5	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
1030 d.6.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.1022-poz.1029	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
6.4.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
1031 d.6.4.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
1032 d.6.4.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.1031	m ³	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1033 d.6.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1031*0.05+poz.1031*0.2	m ³ m ³	RAZEM 9.950	28.000 9.950
1034 d.6.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	RAZEM 31.000	31.000
1035 d.6.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1036 d.6.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1031+poz.1031*0.2	m ² m ²	RAZEM 42.000	42.000
1037 d.6.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
1038 d.6.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1039 d.6.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1031*1.1	m ³ m ³	RAZEM 38.500	38.500
1040 d.6.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1041 d.6.4.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1039-poz.1031	m ³ m ³	RAZEM 3.500	3.500
1042 d.6.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1036*0.05	m ³ m ³	RAZEM 2.100	2.100
6.4.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1043 d.6.4.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1045	m m	8.400	8.400
1044 d.6.4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1045	m m	1.400	1.400
1045 d.6.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m	35.000	35.000
1046 d.6.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1045	m ³ m ³	7.000	7.000
1047 d.6.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
1048 d.6.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
6.4.6		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1049 d.6.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1050	m ³ m ³	1.250	1.250
				RAZEM	1.250
1050 d.6.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1051 d.6.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1050	m ³ m ³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1052 d.6.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
1053 d.6.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6.5		dz. nr 372/2, 551, 388/1			
6.5.1		Sieci kanalizacyjne			
1054 d.6.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1058	m ³ m ³	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
1055 d.6.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1058-poz.1058*0.02	m ³ m ³	1.320	1.320
				RAZEM	1.320
1056 d.6.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1059	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
1057 d.6.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1059-poz.1059*0.00785	m ³ m ³	0.194	0.194
				RAZEM	0.194
1058 d.6.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1059 d.6.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1060 d.6.5.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1061 d.6.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1054+poz.1056)-(poz.1055+poz.1057)-(poz.1058*0.02)-(poz.1059* 0.00785)	m ³ m ³	4.130	4.130
				RAZEM	4.130
1062 d.6.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu (poz.1054+poz.1056)-poz.1061	m ³ m ³	1.770	1.770
				RAZEM	1.770
6.5.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1063 d.6.5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	16.948	16.948
				RAZEM	16.948
1064 d.6.5.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1063*5%	m ³ m ³	0.847	0.847
				RAZEM	0.847
1065 d.6.5.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1066 d.6.5.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
1067 d.6.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
1068 d.6.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
1069 d.6.5.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
1070 d.6.5.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
1071 d.6.5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1072 d.6.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.65+poz.1076*1.1	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
1073 d.6.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1074 d.6.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1075 d.6.5.3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1076 d.6.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1077 d.6.5.3	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - przewiert pod drogą	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1078 d.6.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1079 d.6.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1080 d.6.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.1072-poz.1073-poz.1074-0.5	m ³	38.530	
				RAZEM	38.530
1081 d.6.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.1072-poz.1080	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
6.5.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
1082 d.6.5.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
1083 d.6.5.4	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1082	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
1084 d.6.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1082*0.05+poz.1082*0.2	m ³		
			m ³	9.950	
				RAZEM	9.950
1085 d.6.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
1086 d.6.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1087 d.6.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1082+poz.1082*0.2	m ²		
			m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1088 d.6.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1089 d.6.5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1090 d.6.5.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1082*1.1	m ³		
			m ³	38.500	
				RAZEM	38.500
1091 d.6.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1092 d.6.5.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1090-poz.1082	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1093 d.6.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1087*0.05	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
6.5.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1094 d.6.5.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1096	m		
			m	4.320	
				RAZEM	4.320
1095 d.6.5.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1096	m		
			m	0.720	
				RAZEM	0.720
1096 d.6.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
1097 d.6.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1096	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
1098 d.6.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1099 d.6.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5.6		Wentylacja wysoka			
1100 d.6.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1101	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
1101 d.6.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1102 d.6.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1101	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1103 d.6.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1104 d.6.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		dz nr 373			
6.6.1		Sieci kanalizacyjne			
1105 d.6.6.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1107+poz.1108)	m ³		
			m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
1106 d.6.6.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1105*5%	m ³		
			m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
1107 d.6.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1108 d.6.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1109 d.6.6.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1110 d.6.6.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1107+poz.1108)	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
1111 d.6.6.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1107+poz.1108)	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
1112 d.6.6.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1107	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1113 d.6.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1107+poz.1108)	m ³		
			m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
1114 d.6.6.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.1107+poz.1108)	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
6.6.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1115 d.6.6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³		
			m ³	16.948	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1116	KNNR 1 d.6.6.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1115*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.847	16.948 0.847
1117	KNR 2-28 d.6.6.2 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1118	KNNR 4 d.6.6.2 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	4.870	4.870
1119	KNNR 4 d.6.6.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	1.267	1.267
1120	KNNR 1 d.6.6.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	3.211	3.211
1121	KNNR 1 d.6.6.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	14.884	14.884
1122	KNNR 1 d.6.6.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	133.484	133.484
1123	KNR-W 2-15 d.6.6.2 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000	11.000
6.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1124	KNNR 1 d.6.6.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.1128*1.1	m ³ m ³	66.650	66.650
1125	KNNR 4 d.6.6.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m ³ m ³	0.050	0.050
1126	KNNR 4 d.6.6.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m ³ m ³	0.070	0.070
1127	KNR 2-15 d.6.6.3 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	szt. szt.	1.000	1.000
1128	KNR-W 2-18 d.6.6.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 60	m m	60.000	60.000
1129	KNNR 4 d.6.6.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	1.000
1130	W - KN d.6.6.3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	1.000
1131	KNNR 1 d.6.6.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1124-poz.1125-poz.1126-0.5	m ³ m ³	66.030	66.030
1132	KNNR 1 d.6.6.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1124-poz.1131	m ³ m ³	0.620	0.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
1133 d.6.6.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*35	m ³ m ³	 35.000	 35.000
				RAZEM	
1134 d.6.6.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 60cm - warstwa filtracyjna I. 0.6*poz.1133	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
1135 d.6.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 36cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1133*0.36	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
1136 d.6.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1137 d.6.6.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1138 d.6.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1133+poz.1133*0.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1139 d.6.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1140 d.6.6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1141 d.6.6.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1133*1.1	m ³ m ³	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
1142 d.6.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1143 d.6.6.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1141-poz.1133	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
1144 d.6.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1138*0.05	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
6.6.5		Roboty elektryczne			
1145 d.6.6.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1146	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1146 d.6.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1147 d.6.6.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1149	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1148 d.6.6.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1145	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1149 d.6.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1150 d.6.6.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1151 d.6.6.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1149	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1152 d.6.6.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1149*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1153 d.6.6.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1150+poz.1151	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1154 d.6.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.1149	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Łopata			
7.1		dz nr 95			
7.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1155 d.7.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1157+poz.1158)	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1156 d.7.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1155*5%	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
1157 d.7.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1158 d.7.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1159 d.7.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1157+poz.1158)	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1160 d.7.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1157+poz.1158)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
1161 d.7.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1157	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1162 d.7.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1157+poz.1158)	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1163 d.7.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.1157+poz.1158)	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
7.1.2		Pompownia ścieków surowych			
1164 d.7.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1170)	m ³		
			m ³	5.862	
				RAZEM	5.862
1165 d.7.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1164*5%	m ³		
			m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
1166 d.7.1.2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1167 d.7.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	RAZEM 1.257	1.000 1.257
1168 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1170	m ³ m ³	RAZEM 0.450	1.257 0.450
1169 d.7.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1170	m ³ m ³	RAZEM 1.350	0.450 1.350
1170 d.7.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 7.5	m m	RAZEM 7.500	1.350 7.500
1171 d.7.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.000	7.500 1.000
1172 d.7.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1170	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.000 1.800
1173 d.7.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1170	m ² m ²	RAZEM 11.250	1.800 11.250
7.1.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1174 d.7.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	RAZEM 20.673	11.250 20.673
1175 d.7.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1174*5%	m ³ m ³	RAZEM 1.034	20.673 1.034
1176 d.7.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.034 1.000
1177 d.7.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	RAZEM 6.324	1.000 6.324
1178 d.7.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	RAZEM 1.479	6.324 1.479
1179 d.7.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	RAZEM 0.381	1.479 0.381
1180 d.7.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	RAZEM 1.993	0.381 1.993
1181 d.7.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	RAZEM 377.643	1.993 377.643
1182 d.7.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	RAZEM 2.475	377.643 2.475
7.1.4		Studnie chłonne			
1183 d.7.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.1186	m ³ m ³	RAZEM 80.425	2.475 80.425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1184	KNNR 1 d.7.1.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1183*5%	m ³ m ³	RAZEM 4.021	80.425 4.021
1185	KNR-W 2-18 d.7.1.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1186	KNR 2-28 d.7.1.4 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1187	KNR 2-28 d.7.1.4 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1186	m ³ m ³	RAZEM 9.621	9.621
1188	KNR 2-28 d.7.1.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.1186	m ³ m ³	RAZEM 6.283	6.283
1189	KNR 9-11 d.7.1.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1186	m ² m ²	RAZEM 25.133	25.133
1190	KNNR 1 d.7.1.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1186	m ³ m ³	RAZEM 15.080	15.080
1191	KNNR 1 d.7.1.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1186	m ² m ²	RAZEM 18.850	18.850
7.1.5		Roboty elektryczne			
1192	KNNR 5 d.7.1.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1193	m ³ m ³	RAZEM 3.900	3.900
1193	KNNR 5 d.7.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
1194	KNNR 5 d.7.1.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1196	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
1195	KNNR 5 d.7.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1192	m ³ m ³	RAZEM 3.900	3.900
1196	KNNR 5 d.7.1.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1197	KNNR 5 d.7.1.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
1198	KNNR 5 d.7.1.5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1196	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1199	KNR 2-25 d.7.1.5 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1196*4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500
1200	KNR 5-18 d.7.1.5 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1197+poz.1198	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
1201	KNNR 5 d.7.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1196	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Ługi		RAZEM	1.000
8.1		dz nr 41			
8.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1202 d.8.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1204+poz.1205)	m ³ m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
1203 d.8.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1202*5%	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
1204 d.8.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
1205 d.8.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1206 d.8.1.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1207 d.8.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1204+poz.1205)	m ³ m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
1208 d.8.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1204+poz.1205)	m ³ m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
1209 d.8.1.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1204	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
1210 d.8.1.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1211 d.8.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1204+poz.1205)	m ³ m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
1212 d.8.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1204+poz.1205)	m ² m ²	71.250	
				RAZEM	71.250
8.1.2		Pompownia ścieków surowych			
1213 d.8.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1219)	m ³ m ³	3.222	
				RAZEM	3.222
1214 d.8.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1213*5%	m ³ m ³	0.161	
				RAZEM	0.161
1215 d.8.1.2	KNNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1216 d.8.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
1217 d.8.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1219	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1218 d.8.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1219	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
1219 d.8.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1220 d.8.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1219	m ³ m ³	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
1221 d.8.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1219	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8.1.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1222 d.8.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1223 d.8.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1222*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1224 d.8.1.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1225 d.8.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870
1226 d.8.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
1227 d.8.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
1228 d.8.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884
1229 d.8.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
1230 d.8.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
8.1.4		Studnie chłonne			
1231 d.8.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.1233	m ³ m ³	 40.212	 40.212
				RAZEM	40.212
1232 d.8.1.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1231*5%	m ³ m ³	 2.011	 2.011
				RAZEM	2.011
1233 d.8.1.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1234 d.8.1.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1233	m ³ m ³	 4.811	 4.811
				RAZEM	4.811

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1235 d.8.1.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		27.646029*poz.1233	m ³	27.646	
				RAZEM	27.646
1236 d.8.1.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.1233	m ²	12.566	
				RAZEM	12.566
1237 d.8.1.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.539823529*poz.1233	m ³	7.540	
				RAZEM	7.540
1238 d.8.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.1233	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
8.1.5		Roboty elektryczne			
1239 d.8.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.1240	m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
1240 d.8.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
1241 d.8.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.1243	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1242 d.8.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.1239	m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
1243 d.8.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1244 d.8.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1245 d.8.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1243	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1246 d.8.1.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1243*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1247 d.8.1.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1244+poz.1245	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1248 d.8.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.1243	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		dz nr 73/2			
8.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1249 d.8.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.1251+poz.1252)	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
1250 d.8.2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1249*5%	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
1251 d.8.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1252 d.8.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1253 d.8.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	RAZEM 3.000	2.000 3.000
1254 d.8.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1251+poz.1252)	m ³ m ³	RAZEM 3.300	3.300
1255 d.8.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1251+poz.1252)	m ³ m ³	RAZEM 9.900	9.900
1256 d.8.2.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1251	m m	RAZEM 53.000	53.000
1257 d.8.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1251+poz.1252)	m ³ m ³	RAZEM 17.600	17.600
1258 d.8.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1251+poz.1252)	m ² m ²	RAZEM 82.500	82.500
8.2.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1259 d.8.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	RAZEM 20.673	20.673
1260 d.8.2.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1259*5%	m ³ m ³	RAZEM 1.034	1.034
1261 d.8.2.2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
1262 d.8.2.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	RAZEM 6.324	6.324
1263 d.8.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	RAZEM 1.479	1.479
1264 d.8.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	RAZEM 0.381	0.381
1265 d.8.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	RAZEM 1.993	1.993
1266 d.8.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	RAZEM 377.643	377.643
1267 d.8.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	RAZEM 2.475	2.475
8.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1268 d.8.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.1272*1.1	m ³ m ³	RAZEM 3.950	3.950
1269 d.8.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.050	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1270 d.8.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m ³ m ³	RAZEM 0.070	0.050 0.070
1271 d.8.2.3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	szt. szt.	1.000	1.000
1272 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	3.000
1273 d.8.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	1.000
1274 d.8.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	1.000
1275 d.8.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1268-poz.1269-poz.1270-0.5	m ³ m ³	3.330	3.330
1276 d.8.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1268-poz.1275	m ³ m ³	0.620	0.620
8.2.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
1277 d.8.2.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*49	m ³ m ³	49.000	49.000
1278 d.8.2.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.1277	m ³ m ³	39.200	39.200
1279 d.8.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1277*0.05+poz.1277*0.2	m ³ m ³	13.450	13.450
1280 d.8.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 43	m m	43.000	43.000
1281 d.8.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
1282 d.8.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1277+poz.1277*0.2	m ² m ²	58.800	58.800
1283 d.8.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	4.000
1284 d.8.2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	2.000
1285 d.8.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1277*1.1	m ³ m ³	53.900	53.900
1286 d.8.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1287 d.8.2.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1285-poz.1277	m ³ m ³	RAZEM 4.900	1.000 4.900
1288 d.8.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1282*0.05	m ³ m ³	RAZEM 2.940	4.900 2.940
				RAZEM	2.940
8.2.5		Roboty elektryczne			
1289 d.8.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1290	m ³ m ³	RAZEM 5.550	5.550
1290 d.8.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	RAZEM 37.000	37.000
1291 d.8.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1293	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
1292 d.8.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1289	m ³ m ³	RAZEM 5.550	5.550
1293 d.8.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1294 d.8.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1295 d.8.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1293	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1296 d.8.2.5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1293*4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500
1297 d.8.2.5	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1294+poz.1295	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
1298 d.8.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1293	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
8.3		dz nr 209			
8.3.1		Sieci kanalizacyjne			
1299 d.8.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1301+poz.1302)	m ³ m ³	RAZEM 21.360	21.360
1300 d.8.3.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1299*5%	m ³ m ³	RAZEM 1.068	1.068
1301 d.8.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.5	m m	RAZEM 41.500	41.500
1302 d.8.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
1303 d.8.3.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1304 d.8.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1301+poz.1302)	m ³ m ³	 2.670	 2.670
				RAZEM	2.670
1305 d.8.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1301+poz.1302)	m ³ m ³	 8.010	 8.010
				RAZEM	8.010
1306 d.8.3.1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1301	m m	 41.500	 41.500
				RAZEM	41.500
1307 d.8.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1301+poz.1302)	m ³ m ³	 14.240	 14.240
				RAZEM	14.240
1308 d.8.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1301+poz.1302)	m ² m ²	 66.750	 66.750
				RAZEM	66.750
8.3.2		Pompownia ścieków surowych			
1309 d.8.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1315)	m ³ m ³	 3.462	 3.462
				RAZEM	3.462
1310 d.8.3.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1309*5%	m ³ m ³	 0.173	 0.173
				RAZEM	0.173
1311 d.8.3.2	KNNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1312 d.8.3.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
				RAZEM	1.257
1313 d.8.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1315	m ³ m ³	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
1314 d.8.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1315	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
1315 d.8.3.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1316 d.8.3.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1317 d.8.3.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1315	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
1318 d.8.3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1315	m ² m ²	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
8.3.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1319 d.8.3.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1320 d.8.3.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1319*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1321 d.8.3.3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		0.847
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1322 d.8.3.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
1323 d.8.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
1324 d.8.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
1325 d.8.3.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
1326 d.8.3.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
1327 d.8.3.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8.3.4		Układy rozsączające			
1328 d.8.3.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		1.8*0.5*1.05*poz.1333	m ³	34.020	
				RAZEM	34.020
1329 d.8.3.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1328*5%	m ³	1.701	
				RAZEM	1.701
1330 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1331 d.8.3.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m ³		
		- żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³	13.230	
		0.5*0.7*1.05*poz.1333			
				RAZEM	13.230
1332 d.8.3.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		0.2525225*poz.1333	m ³	9.091	
				RAZEM	9.091
1333 d.8.3.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - bez nasypu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1334 d.8.3.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		0.7*1.2*(poz.1333)	m ²	30.240	
				RAZEM	30.240
1335 d.8.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.5*poz.1333	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1336 d.8.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*poz.1333	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
8.3.5		Roboty elektryczne			
1337 d.8.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.1338	m ³	3.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1338	KNNR 5 d.8.3.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	3.675
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
1339	KNNR 5 d.8.3.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.1341	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1340	KNNR 5 d.8.3.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.1337	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
1341	KNNR 5 d.8.3.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1342	KNNR 5 d.8.3.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1343	KNNR 5 d.8.3.5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1341	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1344	KNNR 2-25 d.8.3.5 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1341*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1345	KNNR 5-18 d.8.3.5 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1342+poz.1343	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1346	KNNR 5 d.8.3.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.1341	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Mikulowice			
9.1		dz nr 136			
9.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1347	KNNR 1 d.9.1.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.1349+poz.1350)	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1348	KNNR 1 d.9.1.1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1347*5%	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
1349	KNNR 4 d.9.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1350	KNNR 4 d.9.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1351	KNNR-W 2-18 d.9.1.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1352	KNNR 4 d.9.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1349+poz.1350)	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
1353	KNNR 4 d.9.1.1 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1349+poz.1350)	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1354	KNZ-15 25- d.9.1.1 03 analogia	Montaż otulin termooizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1349	m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1355 d.9.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1349+poz.1350)	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
1356 d.9.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1349+poz.1350)	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
9.1.2		Pompownia ścieków surowych			
1357 d.9.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1363)	m ³ m ³	 6.582	 6.582
				RAZEM	6.582
1358 d.9.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1357*5%	m ³ m ³	 0.329	 0.329
				RAZEM	0.329
1359 d.9.1.2	KNNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1360 d.9.1.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
				RAZEM	1.257
1361 d.9.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1363	m ³ m ³	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
1362 d.9.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1363	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
1363 d.9.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1364 d.9.1.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1365 d.9.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1363	m ³ m ³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
1366 d.9.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1363	m ² m ²	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
9.1.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1367 d.9.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	 20.673
				RAZEM	20.673
1368 d.9.1.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1367*5%	m ³ m ³	 1.034	 1.034
				RAZEM	1.034
1369 d.9.1.3	KNNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1370 d.9.1.3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	 6.324	 6.324
				RAZEM	6.324
1371 d.9.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.479	 1.479

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1372 d.9.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	RAZEM 0.381	1.479 0.381
1373 d.9.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	RAZEM 1.993	1.993
1374 d.9.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	RAZEM 377.643	377.643
1375 d.9.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	RAZEM 2.475	2.475
9.1.4		Studnie chłonne			
1376 d.9.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.1379	m ³ m ³	RAZEM 80.425	80.425
1377 d.9.1.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1376*5%	m ³ m ³	RAZEM 4.021	4.021
1378 d.9.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1379 d.9.1.4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1380 d.9.1.4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1379	m ³ m ³	RAZEM 9.621	9.621
1381 d.9.1.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.1379	m ³ m ³	RAZEM 6.283	6.283
1382 d.9.1.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1379	m ² m ²	RAZEM 25.133	25.133
1383 d.9.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1379	m ³ m ³	RAZEM 15.080	15.080
1384 d.9.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1379	m ² m ²	RAZEM 18.850	18.850
9.1.5		Roboty elektryczne			
1385 d.9.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1386	m ³ m ³	RAZEM 6.150	6.150
1386 d.9.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 41	m m	RAZEM 41.000	41.000
1387 d.9.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1389	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
1388 d.9.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1385	m ³ m ³	RAZEM 6.150	6.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1389 d.9.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
1390 d.9.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
1391 d.9.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 1.000	 1.000
		poz.1389		RAZEM	1.000
1392 d.9.1.5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m m	 4.500	 4.500
		poz.1389*4.5		RAZEM	4.500
1393 d.9.1.5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt. szt.	 4.000	 4.000
		poz.1390+poz.1391		RAZEM	4.000
1394 d.9.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	 1.000
		poz.1389		RAZEM	1.000
10		Orłowiny			
10.1		dz nr 401, 402, 414/1			
10.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1395 d.10.1. 1	KNNR 1 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³ m ³	 28.560	 28.560
		0.8*0.6*(poz.1397+poz.1398)		RAZEM	28.560
1396 d.10.1. 1	KNNR 1 0305-01 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	 1.428	 1.428
		poz.1395*5%		RAZEM	1.428
1397 d.10.1. 1	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 54.500	 54.500
		54.5		RAZEM	54.500
1398 d.10.1. 1	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 5.000	 5.000
		5		RAZEM	5.000
1399 d.10.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt. szt.	 5.000	 5.000
		5		RAZEM	5.000
1400 d.10.1. 1	KNNR 4 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	 3.570	 3.570
		0.1*0.6*(poz.1397+poz.1398)		RAZEM	3.570
1401 d.10.1. 1	KNNR 4 1411-03 1 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³ m ³	 10.710	 10.710
		0.3*0.6*(poz.1397+poz.1398)		RAZEM	10.710
1402 d.10.1. 1	KNZ-15 25- 03 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m m	 54.500	 54.500
		poz.1397		RAZEM	54.500
1403 d.10.1. 1	KNNR 4 1209-01 1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m m	 9.500	 9.500
		9.5		RAZEM	9.500
1404 d.10.1. 1	KNNR 1 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	 19.040	 19.040
		0.8*0.4*(poz.1397+poz.1398)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1405	KNNR 1 d.10.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	RAZEM	19.040
		1.5*(poz.1397+poz.1398)	m ²	89.250	
				RAZEM	89.250
10.1.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1406	KNNR 1 d.10.1. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		16.94829*1	m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
1407	KNNR 1 d.10.1. 0305-01 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1406*5%	m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
1408	KNR 2-28 d.10.1. 0606-01 2 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1409	KNNR 4 d.10.1. 1412-01 2 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
1410	KNNR 4 d.10.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
1411	KNNR 1 d.10.1. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
1412	KNNR 1 d.10.1. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
1413	KNNR 1 d.10.1. 0502-01 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
1414	KNR-W 2-15 d.10.1. 0207-03 2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10.1.3		Układy rozsączające			
1415	KNNR 1 d.10.1. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1.8*0.5*1.05*poz.1420	m ³	31.185	
				RAZEM	31.185
1416	KNNR 1 d.10.1. 0305-01 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1415*5%	m ³	1.559	
				RAZEM	1.559
1417	KNR-W 2-18 d.10.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1418	KNR 2-28 d.10.1. 0705-01 3 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³		
		0.5*0.7*1.05*poz.1420	m ³	12.128	
				RAZEM	12.128
1419	KNR 2-28 d.10.1. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		0.2525225*poz.1420	m ³	8.333	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1420 d.10.1. 3	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - bez nasypu 33	m m	RAZEM 33.000	8.333 33.000
1421 d.10.1. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 0.7*1.2*(poz.1420)	m ² m ²	RAZEM 27.720	27.720 27.720
1422 d.10.1. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.5*poz.1420	m ³ m ³	RAZEM 13.200	13.200 13.200
1423 d.10.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*poz.1420	m ² m ²	RAZEM 66.000	66.000 66.000
10.1.4		Roboty elektryczne			
1424 d.10.1. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1425	m ³ m ³	RAZEM 6.975	6.975 6.975
1425 d.10.1. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 46.5	m m	RAZEM 46.500	46.500 46.500
1426 d.10.1. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1428	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1427 d.10.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1424	m ³ m ³	RAZEM 6.975	6.975 6.975
1428 d.10.1. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1429 d.10.1. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1430 d.10.1. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1428	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1431 d.10.1. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1428*4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500 4.500
1432 d.10.1. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1429+poz.1430	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
1433 d.10.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1428	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
10.2		Orłowiny dz nr 399, 402, 412			
10.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1434 d.10.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.6*(poz.1436+poz.1437)	m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
1435 d.10.2. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1434*5%	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
1436 d.10.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
1437 d.10.2. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1438 d.10.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1439 d.10.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1436+poz.1437)	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
1440 d.10.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1436+poz.1437)	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
1441 d.10.2. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1436	m	32.500	
				RAZEM	32.500
1442 d.10.2. 1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
1443 d.10.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.1436+poz.1437)	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
1444 d.10.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.1436+poz.1437)	m ²	51.750	
				RAZEM	51.750
10.2.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1445 d.10.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		16.94829*poz.1447	m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
1446 d.10.2. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1445*5%	m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
1447 d.10.2. 2	KNNR 4 1308-02	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1448 d.10.2. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*poz.1447	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
1449 d.10.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*poz.1447	m ³	1.267	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1450 d.10.2. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(poz.1447*76%)	m ³	RAZEM	1.267
			m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
1451 d.10.2. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(poz.1447*76%)	m ²		
			m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
1452 d.10.2. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*poz.1447	m ²		
			m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
1453 d.10.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
10.2.3		Układy rozsączające			
1454 d.10.2. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 1.8*0.5*1.05*poz.1459	m ³		
			m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
1455 d.10.2. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1454*5%	m ³		
			m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
1456 d.10.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1457 d.10.2. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 0.5*0.7*1.05*poz.1459	m ³		
			m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
1458 d.10.2. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.2525225*poz.1459	m ³		
			m ³	4.040	
				RAZEM	4.040
1459 d.10.2. 3	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - bez nasypu 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
1460 d.10.2. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 0.7*1.2*(poz.1459)	m ²		
			m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
1461 d.10.2. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.5*poz.1459	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
1462 d.10.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*poz.1459	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
10.2.4		Roboty elektryczne			
1463 d.10.2. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1464	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
1464 d.10.2. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m		
			m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1465 d.10.2. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1467	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
1466 d.10.2. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1463	m ³ m ³	 4.500	 RAZEM 4.500
1467 d.10.2. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1468 d.10.2. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
1469 d.10.2. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1467	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1470 d.10.2. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1467*4.5	m m	 4.500	 RAZEM 4.500
1471 d.10.2. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1468+poz.1469	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
1472 d.10.2. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.1467	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
11	Sadłowice				
11.1	dz nr 17/1, 17/2, 85/1				
11.1.1	Sieci kanalizacyjne				
1473 d.11.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1475+poz.1476)	m ³ m ³	 8.160	 RAZEM 8.160
1474 d.11.1. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1473*5%	m ³ m ³	 0.408	 RAZEM 0.408
1475 d.11.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
1476 d.11.1. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
1477 d.11.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
1478 d.11.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1475+poz.1476)	m ³ m ³	 1.020	 RAZEM 1.020
1479 d.11.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*0.6*(poz.1475+poz.1476)	m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
1480 d.11.1. 1	KNZ-15 25-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1475	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1481 d.11.1. 1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1482 d.11.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1475+poz.1476)	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440
1483 d.11.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1475+poz.1476)	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
11.1.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1484 d.11.1. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*poz.1486	m ³ m ³	 16.948	
				RAZEM	16.948
1485 d.11.1. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1484*5%	m ³ m ³	 0.847	
				RAZEM	0.847
1486 d.11.1. 2	KNNR 4 1308-02	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1487 d.11.1. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*poz.1486	m ³ m ³	 4.870	
				RAZEM	4.870
1488 d.11.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*poz.1486	m ³ m ³	 1.267	
				RAZEM	1.267
1489 d.11.1. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(poz.1486*76%)	m ³ m ³	 3.211	
				RAZEM	3.211
1490 d.11.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(poz.1486*76%)	m ² m ²	 14.884	
				RAZEM	14.884
1491 d.11.1. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*poz.1486	m ² m ²	 133.484	
				RAZEM	133.484
1492 d.11.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
11.1.3		Studnie chłonne			
1493 d.11.1. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.1495	m ³ m ³	 40.212	
				RAZEM	40.212
1494 d.11.1. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1493*5%	m ³	2.011	
				RAZEM	2.011
1495	KNR 2-28 d.11.1. 3	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1496	KNR 2-28 d.11.1. 3	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1495	m ³		
			m ³	4.811	
				RAZEM	4.811
1497	KNR 2-28 d.11.1. 3	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		27.646029*poz.1495	m ³	27.646	
				RAZEM	27.646
1498	KNR 9-11 d.11.1. 3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.1495	m ²	12.566	
				RAZEM	12.566
1499	KNNR 1 d.11.1. 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1495	m ³		
			m ³	7.540	
				RAZEM	7.540
1500	KNNR 1 d.11.1. 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.1495	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
1501	KNR 2-02 d.11.1. 3	Wzmocnienie skarpy nasypu siatką z tworzywa	m ²		
		9.424764706*poz.1495	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
1502	KNR 2-01 d.11.1. 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		9.424764706*poz.1495	m ²	9.425	
				RAZEM	9.425
11.1.4		Roboty elektryczne			
1503	KNNR 5 d.11.1. 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.1504	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1504	KNNR 5 d.11.1. 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1505	KNNR 5 d.11.1. 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.1507	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1506	KNNR 5 d.11.1. 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.1503	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1507	KNNR 5 d.11.1. 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1508	KNNR 5 d.11.1. 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1509	KNNR 5 d.11.1. 4	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1507	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1510 d.11.1. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1507*4.5	m m	RAZEM 4.500	1.000 4.500
1511 d.11.1. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1508+poz.1509	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
1512 d.11.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1507	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
12		Stodoły Kolonie			
12.1		dz nr 318/1			
12.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1513 d.12.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1515+poz.1516)	m ³ m ³	 6.480	 6.480
1514 d.12.1. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1513*5%	m ³ m ³	 0.324	 0.324
1515 d.12.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	 11.000
1516 d.12.1. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
1517 d.12.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1515+poz.1516)	m ³ m ³	 0.810	 0.810
1518 d.12.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1515+poz.1516)	m ³ m ³	 2.430	 2.430
1519 d.12.1. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1515	m m	 11.000	 11.000
1520 d.12.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1515+poz.1516)	m ³ m ³	 4.320	 4.320
1521 d.12.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1515+poz.1516)	m ² m ²	 20.250	 20.250
12.1.2		Pompownia ścieków surowych			
1522 d.12.1. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1528)	m ³ m ³	 6.102	 6.102
1523 d.12.1. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1522*5%	m ³ m ³	 0.305	 0.305
				RAZEM	0.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1524 d.12.1. 2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1525 d.12.1. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
				RAZEM	1.257
1526 d.12.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1528	m ³ m ³	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
1527 d.12.1. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1528	m ³ m ³	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
1528 d.12.1. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1529 d.12.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1530 d.12.1. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1528	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1531 d.12.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1528	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
12.1.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1532 d.12.1. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1533 d.12.1. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1532*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1534 d.12.1. 3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1535 d.12.1. 3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870
1536 d.12.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
1537 d.12.1. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
1538 d.12.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1539 d.12.1. 3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
1540 d.12.1. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
12.1.4		Układy rozsączające w nasypie			
1541 d.12.1. 4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.1546	m ³ m ³	 59.535	 59.535
				RAZEM	59.535
1542 d.12.1. 4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1541*5%	m ³ m ³	 2.977	 2.977
				RAZEM	2.977
1543 d.12.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1544 d.12.1. 4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.1546	m ³ m ³	 59.535	 59.535
				RAZEM	59.535
1545 d.12.1. 4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.1546	m ³ m ³	 33.481	 33.481
				RAZEM	33.481
1546 d.12.1. 4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
1547 d.12.1. 4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.1546	m ² m ²	 110.160	 110.160
				RAZEM	110.160
12.1.5		Roboty elektryczne			
1548 d.12.1. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1549	m ³ m ³	 3.525	 3.525
				RAZEM	3.525
1549 d.12.1. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23.5	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
1550 d.12.1. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1552	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1551 d.12.1. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1548	m ³ m ³	 3.525	 3.525
				RAZEM	3.525
1552 d.12.1. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1553 d.12.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1554 d.12.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1552	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1555 d.12.1. 5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1552*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1556 d.12.1. 5	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1553+poz.1554	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1557 d.12.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1552	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.2		dz nr 392			
12.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1558 d.12.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1560+poz.1561)	m ³ m ³	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
1559 d.12.2. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1558*5%	m ³ m ³	 0.624	 0.624
				RAZEM	0.624
1560 d.12.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1561 d.12.2. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1562 d.12.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1560+poz.1561)	m ³ m ³	 1.560	 1.560
				RAZEM	1.560
1563 d.12.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1560+poz.1561)	m ³ m ³	 4.680	 4.680
				RAZEM	4.680
1564 d.12.2. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1560	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1565 d.12.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1560+poz.1561)	m ³ m ³	 8.320	 8.320
				RAZEM	8.320
1566 d.12.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1560+poz.1561)	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
12.2.2		Pompownia ścieków surowych			
1567 d.12.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1573)	m ³ m ³	 3.702	 3.702
				RAZEM	3.702
1568 d.12.2. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1567*5%	m ³ m ³	 0.185	 0.185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1569	KNR 2-15 d.12.2. 0123-05 2 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		0.185
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1570	KNNR 4 d.12.2. 1412-01 2 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*1	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
1571	KNNR 4 d.12.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*poz.1573	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
1572	KNNR 4 d.12.2. 1411-03 2 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*poz.1573	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
1573	KNNR 4 d.12.2. 1009-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1574	KNR-W 2-18 d.12.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1575	KNNR 1 d.12.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*poz.1573	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
1576	KNNR 1 d.12.2. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*poz.1573	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
12.2.3		Oczyszczalnia 7-8 RLM			
1577	KNNR 1 d.12.2. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		19.398*1	m ³	19.398	
				RAZEM	19.398
1578	KNNR 1 d.12.2. 0305-01 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1577*5%	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
1579	KNR 2-28 d.12.2. 0606-01 3 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 7-8 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1580	KNNR 4 d.12.2. 1412-01 3 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.6*1	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
1581	KNNR 1 d.12.2. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		4.8495*1	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
1582	KNNR 1 d.12.2. 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7.7*3.2*(1*9%)	m ²	2.218	
				RAZEM	2.218
1583	KNNR 1 d.12.2. 0502-01 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		299.36*1	m ²	299.360	
				RAZEM	299.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1584 d.12.2. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
12.2.4		Studnie chłonne			
1585 d.12.2. 4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21239583*poz.1588	m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
1586 d.12.2. 4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1585*5%	m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
1587 d.12.2. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1588 d.12.2. 4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1589 d.12.2. 4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1588	m ³		
			m ³	9.621	
				RAZEM	9.621
1590 d.12.2. 4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.1588	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
1591 d.12.2. 4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.1588	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
1592 d.12.2. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1588	m ³		
			m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
1593 d.12.2. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.1588	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
12.2.5		Roboty elektryczne			
1594 d.12.2. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.1595	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
1595 d.12.2. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
1596 d.12.2. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.1598	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1597 d.12.2. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.1594	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
1598 d.12.2. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1599 d.12.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1600 d.12.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1598	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1601 d.12.2. 5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1598*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1602 d.12.2. 5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1599+poz.1600	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1603 d.12.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.1598	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Stodoły - Wieś			
13.1		dz nr 70			
13.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1604 d.13.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.1606+poz.1607)	m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
1605 d.13.1. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1604*5%	m ³	0.456	
				RAZEM	0.456
1606 d.13.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1607 d.13.1. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1608 d.13.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1606+poz.1607)	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
1609 d.13.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1606+poz.1607)	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
1610 d.13.1. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1606	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1611 d.13.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.1606+poz.1607)	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
1612 d.13.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.1606+poz.1607)	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
13.1.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1613 d.13.1. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
1614 d.13.1. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1613*5%	m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
1615 d.13.1. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1616 d.13.1. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
1617 d.13.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
1618 d.13.1. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
1619 d.13.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
1620 d.13.1. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643
1621 d.13.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5*5*1*9%	m	2.475	
				RAZEM	2.475
13.1.3		Studnie chłonne			
1622 d.13.1. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40.21239583*poz.1625	m ³	80.425	
				RAZEM	80.425
1623 d.13.1. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1622*5%	m ³	4.021	
				RAZEM	4.021
1624 d.13.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1625 d.13.1. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1626 d.13.1. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm	m ³		
		4.8105588*poz.1625	m ³	9.621	
				RAZEM	9.621
1627 d.13.1. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.1625	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
1628 d.13.1. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.1625	m ²	25.133	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.133
1629 d.13.1. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1625	m ³ m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
1630 d.13.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1625	m ² m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
13.1.4		Roboty elektryczne			
1631 d.13.1. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1632	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1632 d.13.1. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
1633 d.13.1. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1635	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1634 d.13.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1631	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1635 d.13.1. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1636 d.13.1. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1637 d.13.1. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1635	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1638 d.13.1. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1635*4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
1639 d.13.1. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1636+poz.1637	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1640 d.13.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1635	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		dz. nr 97			
13.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1641 d.13.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1645	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
1642 d.13.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1645-poz.1645*0.02	m ³ m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
1643 d.13.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.1646	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1644 d.13.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1646-poz.1646*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1645 d.13.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1646 d.13.2. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1647 d.13.2. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1648 d.13.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1641+poz.1643)-(poz.1642+poz.1644)-(poz.1645*0.02)-(poz.1646*0.00785)	m ³		
			m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
1649 d.13.2. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
		(poz.1641+poz.1643)-poz.1648	m ³	2.680	
				RAZEM	2.680
13.2.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1650 d.13.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		16.94829*1	m ³	16.948	
				RAZEM	16.948
1651 d.13.2. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1650*5%	m ³	0.847	
				RAZEM	0.847
1652 d.13.2. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1653 d.13.2. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		4.8697636*1	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
1654 d.13.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
1655 d.13.2. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³		
			m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
1656 d.13.2. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.12*3.2*(1*76%)	m ²	14.884	
				RAZEM	14.884
1657 d.13.2. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		133.48358*1	m ²	133.484	
				RAZEM	133.484
1658 d.13.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
13.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1659 d.13.2. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.65+poz.1663*1.1	m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
1660 d.13.2. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1661 d.13.2. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
1662 d.13.2. 3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1663 d.13.2. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1664 d.13.2. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1665 d.13.2. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1666 d.13.2. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.1659-poz.1660-poz.1661-0.5	m ³	5.530	
				RAZEM	5.530
1667 d.13.2. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.1659-poz.1666	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
13.2.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
1668 d.13.2. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
1669 d.13.2. 4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I.	m ³		
		0.8*poz.1668	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
1670 d.13.2. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		0.75*10*0.16+poz.1668*0.05+poz.1668*0.2	m ³	9.950	
				RAZEM	9.950
1671 d.13.2. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1672 d.13.2. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1673 d.13.2. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1668+poz.1668*0.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1674 d.13.2. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1675 d.13.2. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1676 d.13.2. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowzionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1668*1.1	m ³		
			m ³	38.500	
				RAZEM	38.500
1677 d.13.2. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1678 d.13.2. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1676-poz.1668	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1679 d.13.2. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1673*0.05	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
13.2.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1680 d.13.2. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1682	m		
			m	5.760	
				RAZEM	5.760
1681 d.13.2. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1682	m		
			m	0.960	
				RAZEM	0.960
1682 d.13.2. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
1683 d.13.2. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1682	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1684 d.13.2. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1685 d.13.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2.6		Wentylacja wysoka			
1686 d.13.2. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1687	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
1687 d.13.2. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1688 d.13.2. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1687	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1689 d.13.2. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1690 d.13.2. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.3		dz nr 154			
13.3.1		Sieci kanalizacyjne			
1691 d.13.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1693+poz.1694)	m ³ m ³	 12.240	 12.240
				RAZEM	12.240
1692 d.13.3. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1691*5%	m ³ m ³	 0.612	 0.612
				RAZEM	0.612
1693 d.13.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1694 d.13.3. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
1695 d.13.3. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1696 d.13.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1693+poz.1694)	m ³ m ³	 1.530	 1.530
				RAZEM	1.530
1697 d.13.3. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1693+poz.1694)	m ³ m ³	 4.590	 4.590
				RAZEM	4.590
1698 d.13.3. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1693	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1699 d.13.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1693+poz.1694)	m ³ m ³	 8.160	 8.160
				RAZEM	8.160
1700 d.13.3. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1693+poz.1694)	m ² m ²	 38.250	 38.250
				RAZEM	38.250
13.3.2		Pompownia ścieków surowych			
1701 d.13.3. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1707)	m ³ m ³	 3.462	 3.462
				RAZEM	3.462
1702 d.13.3. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1701*5%	m ³ m ³	 0.173	 0.173

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1703 d.13.3. 2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl.		0.173
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1704 d.13.3. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		1.2566388*1	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
1705 d.13.3. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*poz.1707	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
1706 d.13.3. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*poz.1707	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1707 d.13.3. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1708 d.13.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1709 d.13.3. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*poz.1707	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
1710 d.13.3. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*poz.1707	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
13.3.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1711 d.13.3. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
1712 d.13.3. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1711*5%	m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
1713 d.13.3. 3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1714 d.13.3. 3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
1715 d.13.3. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
1716 d.13.3. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
1717 d.13.3. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1718 d.13.3. 3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	 377.643	 377.643
				RAZEM	377.643
1719 d.13.3. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	 2.475
				RAZEM	2.475
13.3.4		Studnie chłonne			
1720 d.13.3. 4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.1723	m ³ m ³	 80.425	 80.425
				RAZEM	80.425
1721 d.13.3. 4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1720*5%	m ³ m ³	 4.021	 4.021
				RAZEM	4.021
1722 d.13.3. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1723 d.13.3. 4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1724 d.13.3. 4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1723	m ³ m ³	 9.621	 9.621
				RAZEM	9.621
1725 d.13.3. 4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.1723	m ³ m ³	 6.283	 6.283
				RAZEM	6.283
1726 d.13.3. 4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1723	m ² m ²	 25.133	 25.133
				RAZEM	25.133
1727 d.13.3. 4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1723	m ³ m ³	 15.080	 15.080
				RAZEM	15.080
1728 d.13.3. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1723	m ² m ²	 18.850	 18.850
				RAZEM	18.850
13.3.5		Roboty elektryczne			
1729 d.13.3. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1730	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1730 d.13.3. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1731 d.13.3. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1733	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1732 d.13.3. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1729	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1733 d.13.3. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	 1.000	 1.000
1734 d.13.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 3.000	 3.000
1735 d.13.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 1.000	 1.000
1736 d.13.3. 5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m m	 4.500	 4.500
1737 d.13.3. 5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt. szt.	 4.000	 4.000
1738 d.13.3. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	 1.000
13.4		dz nr 161/5			
13.4.1		Sieci kanalizacyjne			
1739 d.13.4. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³ m ³	 9.840	 9.840
1740 d.13.4. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	 0.492	 0.492
1741 d.13.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 10.500	 10.500
1742 d.13.4. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 10.000	 10.000
1743 d.13.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt. szt.	 1.000	 1.000
1744 d.13.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	 1.230	 1.230
1745 d.13.4. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³ m ³	 3.690	 3.690
1746 d.13.4. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m m	 10.500	 10.500
1747 d.13.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1748 d.13.4. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1741+poz.1742)	m ² m ²	 30.750	 30.750
13.4.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM		RAZEM	30.750
1749 d.13.4. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	 20.673
				RAZEM	20.673
1750 d.13.4. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1749*5%	m ³ m ³	 1.034	 1.034
				RAZEM	1.034
1751 d.13.4. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1752 d.13.4. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	 6.324	 6.324
				RAZEM	6.324
1753 d.13.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.479	 1.479
				RAZEM	1.479
1754 d.13.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	 0.381	 0.381
				RAZEM	0.381
1755 d.13.4. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	 1.993	 1.993
				RAZEM	1.993
1756 d.13.4. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	 377.643	 377.643
				RAZEM	377.643
1757 d.13.4. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	 2.475
				RAZEM	2.475
13.4.3		Studnie chłonne			
1758 d.13.4. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.1761	m ³ m ³	 80.425	 80.425
				RAZEM	80.425
1759 d.13.4. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1758*5%	m ³ m ³	 4.021	 4.021
				RAZEM	4.021
1760 d.13.4. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1761 d.13.4. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1762 d.13.4. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1761	m ³ m ³	 9.621	 9.621
				RAZEM	9.621

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1763 d.13.4. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.1761	m ³ m ³	 6.283	 6.283
				RAZEM	6.283
1764 d.13.4. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1761	m ² m ²	 25.133	 25.133
				RAZEM	25.133
1765 d.13.4. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1761	m ³ m ³	 15.080	 15.080
				RAZEM	15.080
1766 d.13.4. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1761	m ² m ²	 18.850	 18.850
				RAZEM	18.850
13.4.4		Roboty elektryczne			
1767 d.13.4. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1768	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
1768 d.13.4. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1769 d.13.4. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1771	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1770 d.13.4. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1767	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
1771 d.13.4. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1772 d.13.4. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1773 d.13.4. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1771	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1774 d.13.4. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1771*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1775 d.13.4. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1772+poz.1773	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1776 d.13.4. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1771	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.5		dz nr 173/3			
13.5.1		Sieci kanalizacyjne			
1777 d.13.5. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1779+poz.1780)	m ³ m ³	 11.040	 11.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1778 d.13.5. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1777*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.552	11.040 0.552
1779 d.13.5. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.5	m m	RAZEM 17.500	17.500
1780 d.13.5. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.5	m m	RAZEM 5.500	5.500
1781 d.13.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
1782 d.13.5. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1779+poz.1780)	m ³ m ³	RAZEM 1.380	1.380
1783 d.13.5. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1779+poz.1780)	m ³ m ³	RAZEM 4.140	4.140
1784 d.13.5. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1779	m m	RAZEM 17.500	17.500
1785 d.13.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1779+poz.1780)	m ³ m ³	RAZEM 7.360	7.360
1786 d.13.5. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1779+poz.1780)	m ² m ²	RAZEM 34.500	34.500
13.5.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1787 d.13.5. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	RAZEM 16.948	16.948
1788 d.13.5. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1787*5%	m ³ m ³	RAZEM 0.847	0.847
1789 d.13.5. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
1790 d.13.5. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	RAZEM 4.870	4.870
1791 d.13.5. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	RAZEM 1.267	1.267
1792 d.13.5. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	RAZEM 3.211	3.211
				RAZEM	3.211

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1793 d.13.5. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884 RAZEM	 14.884
1794 d.13.5. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484 RAZEM	 133.484
1795 d.13.5. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000 RAZEM	 11.000
13.5.3		Studnie chłonne			
1796 d.13.5. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.1798	m ³ m ³	 40.212 RAZEM	 40.212
1797 d.13.5. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1796*5%	m ³ m ³	 2.011 RAZEM	 2.011
1798 d.13.5. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
1799 d.13.5. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1798	m ³ m ³	 4.811 RAZEM	 4.811
1800 d.13.5. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.1798	m ³ m ³	 27.646 RAZEM	 27.646
1801 d.13.5. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1798	m ² m ²	 12.566 RAZEM	 12.566
1802 d.13.5. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1798	m ³ m ³	 7.540 RAZEM	 7.540
1803 d.13.5. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1798	m ² m ²	 9.425 RAZEM	 9.425
13.5.4		Roboty elektryczne			
1804 d.13.5. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1805	m ³ m ³	 1.950 RAZEM	 1.950
1805 d.13.5. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000 RAZEM	 13.000
1806 d.13.5. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1808	odc. odc.	 1.000 RAZEM	 1.000
1807 d.13.5. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1804	m ³ m ³	 1.950 RAZEM	 1.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1808 d.13.5. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1809 d.13.5. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1810 d.13.5. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1808	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1811 d.13.5. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1808*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1812 d.13.5. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1809+poz.1810	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1813 d.13.5. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.1808	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6		dz nr 228			
13.6.1		Sieci kanalizacyjne			
1814 d.13.6. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.1816+poz.1817)	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
1815 d.13.6. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.1814*5%	m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
1816 d.13.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1817 d.13.6. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1818 d.13.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1819 d.13.6. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.1816+poz.1817)	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
1820 d.13.6. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.1816+poz.1817)	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
1821 d.13.6. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.1816	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1822 d.13.6. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.1816+poz.1817)	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1823 d.13.6. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1816+poz.1817)	m ² m ²	 21.750	 21.750
13.6.2		Pompownia ścieków surowych		RAZEM	21.750
1824 d.13.6. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1830)	m ³ m ³	 3.942	 3.942
				RAZEM	3.942
1825 d.13.6. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1824*5%	m ³ m ³	 0.197	 0.197
				RAZEM	0.197
1826 d.13.6. 2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1827 d.13.6. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	 1.257	 1.257
				RAZEM	1.257
1828 d.13.6. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1830	m ³ m ³	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
1829 d.13.6. 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1830	m ³ m ³	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630
1830 d.13.6. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
1831 d.13.6. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1832 d.13.6. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1830	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
1833 d.13.6. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1830	m ² m ²	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
13.6.3		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1834 d.13.6. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1835 d.13.6. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1834*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1836 d.13.6. 3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1837 d.13.6. 3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1838 d.13.6. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
1839 d.13.6. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
1840 d.13.6. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884
1841 d.13.6. 3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
1842 d.13.6. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
13.6.4		Układy rozsączające w nasypie			
1843 d.13.6. 4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.5*0.7*1.05*poz.1848	m ³ m ³	 79.380	 79.380
				RAZEM	79.380
1844 d.13.6. 4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1843*5%	m ³ m ³	 3.969	 3.969
				RAZEM	3.969
1845 d.13.6. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1846 d.13.6. 4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 1.5*0.7*1.05*poz.1848	m ³ m ³	 79.380	 79.380
				RAZEM	79.380
1847 d.13.6. 4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 0.620022*poz.1848	m ³ m ³	 44.642	 44.642
				RAZEM	44.642
1848 d.13.6. 4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC perforowanych typ I-III z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w nasypie 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
1849 d.13.6. 4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 1.7*1.2*poz.1848	m ² m ²	 146.880	 146.880
				RAZEM	146.880
13.6.5		Roboty elektryczne			
1850 d.13.6. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1851	m ³ m ³	 2.850	 2.850
				RAZEM	2.850
1851 d.13.6. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1852 d.13.6. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1854	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1853 d.13.6. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1850	m ³ m ³	 2.850 RAZEM	 2.850
1854 d.13.6. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
1855 d.13.6. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000
1856 d.13.6. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1854	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
1857 d.13.6. 5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1854*4.5	m m	 4.500 RAZEM	 4.500
1858 d.13.6. 5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1855+poz.1856	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
1859 d.13.6. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1854	prób. prób.	 1.000 RAZEM	 1.000
13.7		dz nr 237			
13.7.1		Sieci kanalizacyjne			
1860 d.13.7. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1862+poz.1863)	m ³ m ³	 20.064 RAZEM	 20.064
1861 d.13.7. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1860*5%	m ³ m ³	 1.003 RAZEM	 1.003
1862 d.13.7. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.5	m m	 37.500 RAZEM	 37.500
1863 d.13.7. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.3	m m	 4.300 RAZEM	 4.300
1864 d.13.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 5	szt szt	 5.000 RAZEM	 5.000
1865 d.13.7. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1862+poz.1863)	m ³ m ³	 2.508 RAZEM	 2.508
1866 d.13.7. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1862+poz.1863)	m ³ m ³	 7.524 RAZEM	 7.524
1867 d.13.7. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1862	m m	 37.500 RAZEM	 37.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1868 d.13.7. 1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1869 d.13.7. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1862+poz.1863)	m ³ m ³	 13.376	 13.376
				RAZEM	13.376
1870 d.13.7. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1862+poz.1863)	m ² m ²	 62.700	 62.700
				RAZEM	62.700
13.7.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1871 d.13.7. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1872 d.13.7. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1871*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1873 d.13.7. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1874 d.13.7. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870
1875 d.13.7. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
1876 d.13.7. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
1877 d.13.7. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884
1878 d.13.7. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
1879 d.13.7. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
13.7.3		Studnie chłonne			
1880 d.13.7. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.1882	m ³ m ³	 40.212	 40.212
				RAZEM	40.212
1881 d.13.7. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1880*5%	m ³ m ³	 2.011	 2.011
				RAZEM	2.011
1882 d.13.7. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1883 d.13.7. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1882	m ³ m ³	 4.811	 4.811
				RAZEM	4.811
1884 d.13.7. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.1882	m ³ m ³	 27.646	 27.646
				RAZEM	27.646
1885 d.13.7. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1882	m ² m ²	 12.566	 12.566
				RAZEM	12.566
1886 d.13.7. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1882	m ³ m ³	 7.540	 7.540
				RAZEM	7.540
1887 d.13.7. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1882	m ² m ²	 9.425	 9.425
				RAZEM	9.425
13.7.4		Roboty elektryczne			
1888 d.13.7. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1889	m ³ m ³	 5.625	 5.625
				RAZEM	5.625
1889 d.13.7. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37.5	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
1890 d.13.7. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1892	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1891 d.13.7. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1888	m ³ m ³	 5.625	 5.625
				RAZEM	5.625
1892 d.13.7. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1893 d.13.7. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1894 d.13.7. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1892	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1895 d.13.7. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1892*4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1896 d.13.7. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1893+poz.1894	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1897 d.13.7. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1892	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.8		dz nr 288			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.8.1		Sieci kanalizacyjne			
1898 d.13.8. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1900+poz.1901)	m ³ m ³	 9.120	 9.120
1899 d.13.8. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1898*5%	m ³ m ³	 0.456	 0.456
				RAZEM	0.456
1900 d.13.8. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1901 d.13.8. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1902 d.13.8. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1903 d.13.8. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1900+poz.1901)	m ³ m ³	 1.140	 1.140
				RAZEM	1.140
1904 d.13.8. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1900+poz.1901)	m ³ m ³	 3.420	 3.420
				RAZEM	3.420
1905 d.13.8. 1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1900	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1906 d.13.8. 1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1907 d.13.8. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1900+poz.1901)	m ³ m ³	 6.080	 6.080
				RAZEM	6.080
1908 d.13.8. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1900+poz.1901)	m ² m ²	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
13.8.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
1909 d.13.8. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
1910 d.13.8. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1909*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1911 d.13.8. 2	KNNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1912 d.13.8. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1913 d.13.8. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 RAZEM 1.267
1914 d.13.8. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 RAZEM 3.211
1915 d.13.8. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 RAZEM 14.884
1916 d.13.8. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 RAZEM 133.484
1917 d.13.8. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 RAZEM 11.000
13.8.3		Studnie chłonne			
1918 d.13.8. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.1920	m ³ m ³	 40.212	 RAZEM 40.212
1919 d.13.8. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1918*5%	m ³ m ³	 2.011	 RAZEM 2.011
1920 d.13.8. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1921 d.13.8. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1920	m ³ m ³	 4.811	 RAZEM 4.811
1922 d.13.8. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.1920	m ³ m ³	 27.646	 RAZEM 27.646
1923 d.13.8. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.1920	m ² m ²	 12.566	 RAZEM 12.566
1924 d.13.8. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1920	m ³ m ³	 7.540	 RAZEM 7.540
1925 d.13.8. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.1920	m ² m ²	 9.425	 RAZEM 9.425
13.8.4		Roboty elektryczne			
1926 d.13.8. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.1927	m ³ m ³	 2.175	 RAZEM 2.175
1927 d.13.8. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14.5	m m	 14.500	 RAZEM 14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1928 d.13.8. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.1930	odc. odc.	 1.000	 1.000
1929 d.13.8. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1926	m ³ m ³	 2.175	 2.175
1930 d.13.8. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1931 d.13.8. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
1932 d.13.8. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.1930	szt. szt.	 1.000	 1.000
1933 d.13.8. 4	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.1930*4.5	m m	 4.500	 4.500
1934 d.13.8. 4	KNNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.1931+poz.1932	szt. szt.	 3.000	 3.000
1935 d.13.8. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1930	prób. prób.	 1.000	 1.000
13.9		dz nr 289/1		RAZEM	1.000
13.9.1		Sieci kanalizacyjne			
1936 d.13.9. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1938+poz.1939)	m ³ m ³	 5.040	 5.040
1937 d.13.9. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1936*5%	m ³ m ³	 0.252	 0.252
1938 d.13.9. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
1939 d.13.9. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8.5	m m	 8.500	 8.500
1940 d.13.9. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
1941 d.13.9. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1938+poz.1939)	m ³ m ³	 0.630	 0.630
1942 d.13.9. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1938+poz.1939)	m ³ m ³	 1.890	 1.890
				RAZEM	1.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1943 d.13.9. 1	KNZ-15 25-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1938	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1944 d.13.9. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1938+poz.1939)	m ³ m ³	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
1945 d.13.9. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1938+poz.1939)	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
13.9.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1946 d.13.9. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	 20.673	 20.673
				RAZEM	20.673
1947 d.13.9. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1946*5%	m ³ m ³	 1.034	 1.034
				RAZEM	1.034
1948 d.13.9. 2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1949 d.13.9. 2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	 6.324	 6.324
				RAZEM	6.324
1950 d.13.9. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.479	 1.479
				RAZEM	1.479
1951 d.13.9. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	 0.381	 0.381
				RAZEM	0.381
1952 d.13.9. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	 1.993	 1.993
				RAZEM	1.993
1953 d.13.9. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	 377.643	 377.643
				RAZEM	377.643
1954 d.13.9. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	 2.475
				RAZEM	2.475
13.9.3		Studnie chłonne			
1955 d.13.9. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.1958	m ³ m ³	 80.425	 80.425
				RAZEM	80.425
1956 d.13.9. 3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1955*5%	m ³ m ³	 4.021	 4.021
				RAZEM	4.021
1957 d.13.9. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1958 d.13.9. 3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1959 d.13.9. 3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.1958	m ³		
			m ³	9.621	
				RAZEM	9.621
1960 d.13.9. 3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m ³		
		3.1415833*poz.1958	m ³	6.283	
				RAZEM	6.283
1961 d.13.9. 3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna	m ²		
		12.56638235*poz.1958	m ²	25.133	
				RAZEM	25.133
1962 d.13.9. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.1958	m ³		
			m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
1963 d.13.9. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.424764706*poz.1958	m ²	18.850	
				RAZEM	18.850
13.9.4		Roboty elektryczne			
1964 d.13.9. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.25*poz.1965	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1965 d.13.9. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1966 d.13.9. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.1968	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1967 d.13.9. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.1964	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1968 d.13.9. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1969 d.13.9. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1970 d.13.9. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.1968	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1971 d.13.9. 4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.1968*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1972 d.13.9. 4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.1969+poz.1970	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1973 d.13.9. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1968	prób. prób.	 1.000	
13.10		dz nr 296		RAZEM	1.000
13.10.1		Sieci kanalizacyjne			
1974 d.13.10 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.1976+poz.1977)	m ³ m ³	 38.640	
				RAZEM	38.640
1975 d.13.10 .1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1974*5%	m ³ m ³	 1.932	
				RAZEM	1.932
1976 d.13.10 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 64.5	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
1977 d.13.10 .1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1978 d.13.10 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1979 d.13.10 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(poz.1976+poz.1977)	m ³ m ³	 4.830	
				RAZEM	4.830
1980 d.13.10 .1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*(poz.1976+poz.1977)	m ³ m ³	 14.490	
				RAZEM	14.490
1981 d.13.10 .1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm poz.1976	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
1982 d.13.10 .1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1983 d.13.10 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.4*(poz.1976+poz.1977)	m ³ m ³	 25.760	
				RAZEM	25.760
1984 d.13.10 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(poz.1976+poz.1977)	m ² m ²	 120.750	
				RAZEM	120.750
13.10.2		Pompownia ścieków surowych			
1985 d.13.10 .2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.2619444*1+(0.8*0.6*poz.1991)	m ³ m ³	 15.942	
				RAZEM	15.942
1986 d.13.10 .2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1985*5%	m ³ m ³	 0.797	
				RAZEM	0.797
1987 d.13.10 .2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN 800 z pompą zatapialną do ścieków surowych 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1988 d.13.10 .2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 1.2566388*1	m ³ m ³	RAZEM 1.257	1.000 1.257
1989 d.13.10 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*poz.1991	m ³ m ³	RAZEM 1.710	1.710 1.710
1990 d.13.10 .2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*0.6*poz.1991	m ³ m ³	RAZEM 5.130	5.130 5.130
1991 d.13.10 .2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 28.5	m m	RAZEM 28.500	28.500 28.500
1992 d.13.10 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1993 d.13.10 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.4*0.6*poz.1991	m ³ m ³	RAZEM 6.840	6.840 6.840
1994 d.13.10 .2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*poz.1991	m ² m ²	RAZEM 42.750	42.750 42.750
13.10.3		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
1995 d.13.10 .3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20.672625*1	m ³ m ³	RAZEM 20.673	20.673 20.673
1996 d.13.10 .3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.1995*5%	m ³ m ³	RAZEM 1.034	1.034 1.034
1997 d.13.10 .3	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1998 d.13.10 .3	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 6.32353125*1	m ³ m ³	RAZEM 6.324	6.324 6.324
1999 d.13.10 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	RAZEM 1.479	1.479 1.479
2000 d.13.10 .3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³ m ³	RAZEM 0.381	0.381 0.381
2001 d.13.10 .3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.92*3.2*(1*9%)	m ² m ²	RAZEM 1.993	1.993 1.993
2002 d.13.10 .3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 377.6428125*1	m ² m ²	RAZEM 377.643	377.643 377.643
				RAZEM	377.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2003 d.13.10 .3	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	 2.475
13.10.4		Studnie chłonne		RAZEM	2.475
2004 d.13.10 .4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21239583*poz.2007	m ³ m ³	 80.425	 80.425
				RAZEM	80.425
2005 d.13.10 .4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.2004*5%	m ³ m ³	 4.021	 4.021
				RAZEM	4.021
2006 d.13.10 .4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2007 d.13.10 .4	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2008 d.13.10 .4	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.2007	m ³ m ³	 9.621	 9.621
				RAZEM	9.621
2009 d.13.10 .4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 3.1415833*poz.2007	m ³ m ³	 6.283	 6.283
				RAZEM	6.283
2010 d.13.10 .4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.2007	m ² m ²	 25.133	 25.133
				RAZEM	25.133
2011 d.13.10 .4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.2007	m ³ m ³	 15.080	 15.080
				RAZEM	15.080
2012 d.13.10 .4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.2007	m ² m ²	 18.850	 18.850
				RAZEM	18.850
13.10.5		Roboty elektryczne			
2013 d.13.10 .5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.2014	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
2014 d.13.10 .5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2015 d.13.10 .5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.2017	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2016 d.13.10 .5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2013	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
2017 d.13.10 .5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2018 d.13.10 .5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2019 d.13.10 .5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.2017	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2020 d.13.10 .5	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m)	m		
		poz.2017*4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2021 d.13.10 .5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia)	szt.		
		poz.2018+poz.2019	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2022 d.13.10 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.2017	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.11		dz nr 319			
13.11.1		Sieci kanalizacyjne			
2023 d.13.11 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*(poz.2025+poz.2026)	m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
2024 d.13.11 .1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.2023*5%	m ³	0.912	
				RAZEM	0.912
2025 d.13.11 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2026 d.13.11 .1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2027 d.13.11 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą telesko- pową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2028 d.13.11 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.2025+poz.2026)	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
2029 d.13.11 .1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.2025+poz.2026)	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
2030 d.13.11 .1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.2025	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2031 d.13.11 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.2025+poz.2026)	m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
2032 d.13.11 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.2025+poz.2026)	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.11.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM			
2033 d.13.11 .2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 16.94829*1	m ³ m ³	 16.948	 16.948
				RAZEM	16.948
2034 d.13.11 .2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.2033*5%	m ³ m ³	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
2035 d.13.11 .2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio- reaktor dla 1-4 RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2036 d.13.11 .2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5 4.8697636*1	m ³ m ³	 4.870	 4.870
				RAZEM	4.870
2037 d.13.11 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³ m ³	 1.267	 1.267
				RAZEM	1.267
2038 d.13.11 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4.12+0.6)*(1.19+0.6)*(0.5)*(1*76%)	m ³ m ³	 3.211	 3.211
				RAZEM	3.211
2039 d.13.11 .2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.12*3.2*(1*76%)	m ² m ²	 14.884	 14.884
				RAZEM	14.884
2040 d.13.11 .2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 133.48358*1	m ² m ²	 133.484	 133.484
				RAZEM	133.484
2041 d.13.11 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
13.11.3		Studnie chłonne			
2042 d.13.11 .3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40.21238235*poz.2044	m ³ m ³	 40.212	 40.212
				RAZEM	40.212
2043 d.13.11 .3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.2042*5%	m ³ m ³	 2.011	 2.011
				RAZEM	2.011
2044 d.13.11 .3	KNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH 500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie bez nasypu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2045 d.13.11 .3	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspoma- gająca - żwir niesortowany frakcji 5-20mm 4.8105588*poz.2044	m ³ m ³	 4.811	 4.811
				RAZEM	4.811
2046 d.13.11 .3	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-40mm wykonywane ręcznie 27.646029*poz.2044	m ³ m ³	 27.646	 27.646
				RAZEM	27.646
2047 d.13.11 .3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający, studnia chłonna 12.56638235*poz.2044	m ² m ²	 12.566	 12.566
				RAZEM	12.566

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2048 d.13.11 .3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.539823529*poz.2044	m ³ m ³	 7.540	 7.540
2049 d.13.11 .3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9.424764706*poz.2044	m ² m ²	 9.425	 9.425
13.11.4		Roboty elektryczne		RAZEM	9.425
2050 d.13.11 .4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.2051	m ³ m ³	 1.725	 1.725
2051 d.13.11 .4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11.5	m m	 11.500	 11.500
2052 d.13.11 .4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.2054	odc. odc.	 1.000	 1.000
2053 d.13.11 .4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2050	m ³ m ³	 1.725	 1.725
2054 d.13.11 .4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2055 d.13.11 .4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2056 d.13.11 .4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.2054	szt. szt.	 1.000	 1.000
2057 d.13.11 .4	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.2054*4.5	m m	 4.500	 4.500
2058 d.13.11 .4	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.2055+poz.2056	szt. szt.	 3.000	 3.000
2059 d.13.11 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.2054	prób. prób.	 1.000	 1.000
13.12		dz nr 368		RAZEM	1.000
13.12.1		Sieci kanalizacyjne			
2060 d.13.12 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*0.6*(poz.2062+poz.2063)	m ³ m ³	 21.120	 21.120
2061 d.13.12 .1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.2060*5%	m ³ m ³	 1.056	 1.056
2062 d.13.12 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42	m m	 42.000	 42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2063 d.13.12 .1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	RAZEM	42.000
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2064 d.13.12 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2065 d.13.12 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*(poz.2062+poz.2063)	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
2066 d.13.12 .1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0.3*0.6*(poz.2062+poz.2063)	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
2067 d.13.12 .1	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otuliną styropianową gr. 5 cm owiniętą folią PE gr. 0,5 mm	m		
		poz.2062	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2068 d.13.12 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(poz.2062+poz.2063)	m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
2069 d.13.12 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1.5*(poz.2062+poz.2063)	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
13.12.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM			
2070 d.13.12 .2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		20.672625*1	m ³	20.673	
				RAZEM	20.673
2071 d.13.12 .2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.2070*5%	m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
2072 d.13.12 .2	KNR 2-28 0606-01 analogia	Dostawa, montaż z uruchomieniem i kotwieniem oczyszczalni ścieków - bio-reaktor dla 5-6 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2073 d.13.12 .2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		6.32353125*1	m ³	6.324	
				RAZEM	6.324
2074 d.13.12 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.91+0.6)*(1.19+0.6)*0.15*1	m ³	1.479	
				RAZEM	1.479
2075 d.13.12 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(4.92+0.4)*(1.19+0.4)*(0.5)*(1*9%)	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
2076 d.13.12 .2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6.92*3.2*(1*9%)	m ²	1.993	
				RAZEM	1.993
2077 d.13.12 .2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		377.6428125*1	m ²	377.643	
				RAZEM	377.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2078 d.13.12 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5*5*1*9%	m m	 2.475	 2.475
13.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		RAZEM	2.475
2079 d.13.12 .3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2083*1.1	m ³ m ³	 54.550	 54.550
				RAZEM	54.550
2080 d.13.12 .3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
2081 d.13.12 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
2082 d.13.12 .3	KNR 2-15 0123-03 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2083 d.13.12 .3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
2084 d.13.12 .3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2085 d.13.12 .3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2086 d.13.12 .3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2079-poz.2080-poz.2081-0.5	m ³ m ³	 53.930	 53.930
				RAZEM	53.930
2087 d.13.12 .3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2079-poz.2086	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
13.12.4		Drenaż rozsączający w nasypie z warstwą wspomagającą			
2088 d.13.12 .4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*33	m ³ m ³	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
2089 d.13.12 .4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. 0.8*poz.2088	m ³ m ³	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
2090 d.13.12 .4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2088*0.05+poz.2088*0.2	m ³ m ³	 9.450	 9.450
				RAZEM	9.450
2091 d.13.12 .4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
2092 d.13.12 .4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2093 d.13.12 .4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2088+poz.2088*0.2	m ² m ²	 39.600	 RAZEM 39.600
2094 d.13.12 .4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
2095 d.13.12 .4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
2096 d.13.12 .4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2088*1.1	m ³ m ³	 36.300	 RAZEM 36.300
2097 d.13.12 .4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
2098 d.13.12 .4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2096-poz.2088	m ³ m ³	 3.300	 RAZEM 3.300
2099 d.13.12 .4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2093*0.05	m ³ m ³	 1.980	 RAZEM 1.980
13.12.5		Roboty elektryczne			
2100 d.13.12 .5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.25*poz.2101	m ³ m ³	 4.350	 RAZEM 4.350
2101 d.13.12 .5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29.000	 RAZEM 29.000
2102 d.13.12 .5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.2104	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
2103 d.13.12 .5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2100	m ³ m ³	 4.350	 RAZEM 4.350
2104 d.13.12 .5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2105 d.13.12 .5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
2106 d.13.12 .5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach poz.2104	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2107 d.13.12 .5	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3 kpl po 1,5m) poz.2104*4.5	m m	 4.500	 RAZEM 4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2108 d.13.12 .5	KNR 5-18 1704-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszce lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) poz.2105+poz.2106	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2109 d.13.12 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.2104	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000