
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przydomowe oczyszczalnie ścieków w gminie Jastrzebia
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jastrzębia
INWESTOR : Gmina Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Usługi Projektowe mgr inż. Jan Ostapski
ul. Janusza Kusocińskiego 22
21-560 Międzyrzec Podlaski
upr. bud. nr 285/BP/85

DATA OPRACOWANIA : 10 styczeń 2010 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 105/1	1	18
2	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 149/10	19	36
3	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 809	37	74
4	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 973/2	75	113
5	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 783/1 i 784	114	153
6	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 783/2	154	191
7	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1129	192	232
8	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia 967/2	233	255
9	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1050	256	295
10	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 817	296	333
11	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 878/2	334	353
12	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 782	354	393
13	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 978	394	431
14	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 886	432	471
15	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1071/2	472	506
16	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 417	507	543
17	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 36	544	583
18	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 153/1	584	621
19	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 117	622	661
20	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 42	662	701
21	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 116	702	736
22	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 83	737	773
23	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 131/1	774	793
24	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 121	794	828
25	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 119	829	866
26	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 149 i 74	867	910
27	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 4	911	950
28	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 179	951	970
29	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 123	971	1010
30	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 23	1011	1028
31	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 134 i 135	1029	1047
32	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 58	1048	1065
33	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 64	1066	1083
34	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 118	1084	1123
35	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 97	1124	1143
36	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 113	1144	1183
37	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 86	1184	1223
38	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 38 i 53	1224	1259
39	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 139/1	1260	1277
40	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 67	1278	1298
41	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 178	1299	1336
42	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 159	1337	1376
43	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 305	1377	1394
44	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 228/1	1395	1434
45	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 501	1435	1452
46	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 260	1453	1493
47	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 299/1	1494	1513
48	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 273	1514	1534
49	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 304/4	1535	1574
50	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 193	1575	1611
51	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska 219	1612	1632
52	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 224 i 225	1633	1652
53	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 362	1653	1689
54	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 366/2	1690	1726
55	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 366/1	1727	1761
56	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 236	1762	1781
57	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 394	1782	1799
58	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 486	1800	1819
59	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 347	1820	1858
60	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 52	1859	1878
61	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 446/2	1879	1898
62	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 165 i 701	1899	1936
63	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 270/3	1937	1973
64	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 171/3	1974	2008
65	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 213	2009	2026
66	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 212/4	2027	2046

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
67	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 707/4 i 707/5	2047	2065
68	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 215	2066	2085
69	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 765 i 766	2086	2122
70	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 153/2 i 153/5	2123	2159
71	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 275/2	2160	2199
72	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 19	2200	2235
73	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 1060	2236	2253
74	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 196	2254	2273
75	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 986	2274	2293
76	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 981	2294	2313
77	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 1009	2314	2331
78	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 984	2332	2352
79	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 797 i 798	2353	2372
80	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 22 i 23/1	2373	2390
81	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 134 i 135/1	2391	2408
82	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 233	2409	2448
83	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 308/1	2449	2466
84	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 200/3	2467	2507
85	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 217/1 i 217/2	2508	2527
86	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 56	2528	2565
87	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 323/3	2566	2605
88	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 288 i 289	2606	2646
89	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 273/1	2647	2686
90	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 279	2687	2726
91	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 260	2727	2746
92	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 269	2747	2768
93	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 267	2769	2789
94	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 262	2790	2810
95	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 291	2811	2851
96	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 744/2	2852	2891
97	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 595/3	2892	2932
98	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 1156/1	2933	2970
99	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 656	2971	3010
100	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 592	3011	3048
101	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Olszowa dz. nr 176/2	3049	3068
102	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Olszowa dz. nr 248/7	3069	3089
103	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Kolonia Lesiów dz. nr 195	3090	3129
104	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Lesiów dz. nr 473, 474 i 820	3130	3170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 105/1			
1 d.1	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*48,0	m ³	17,0	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*13,0	m ³	0,8	
				RAZEM	30,0
2 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*48,0	m ³	2,4	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+13,0]	m ³	4,9	
				RAZEM	7,9
3 d.1	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
4 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
5 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,9	m ³	7,9	
				RAZEM	7,9
6 d.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*13,0	m ³	0,7	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,9
8 d.1	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
9 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
10 d.1	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11 d.1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		48,0	m	48,0	
				RAZEM	48,0
12 d.1	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*48,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
13 d.1	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*48,0	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
14 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	13,0	m	13,0	
				RAZEM	18,5
15 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
16 d.1	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
17 d.1	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
18 d.1	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 149/10			
19 d.2	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*44,0	m ³	15,6	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³	0,7	
				RAZEM	28,5
20 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*44,0	m ³	2,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³	4,6	
				RAZEM	7,4
21 d.2	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
22 d.2	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
23 d.2	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,4	m ³	7,4	
				RAZEM	7,4
24 d.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
25 d.2	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*12,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,8
26 d.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
27 d.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.2	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
29 d.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		44,0	m	44,0	
				RAZEM	44,0
30 d.2	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*44,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
31 d.2	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*44,0	m ²	22,0	
				RAZEM	22,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 12,0	m m m	 4,0 1,5 12,0	
				RAZEM	17,5
33 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
34 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
35 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
36 d.2	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
3	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Kozłowska dz. nr 809			
37 d.3	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 2,2*2,4*3,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*22,0 0,10*0,50*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16,4 0,2 0,2 1,1 1,3 0,1	
				RAZEM	19,3
38 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,4*3,1 0,10*22,0*8,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+22,0] 0,5*0,7*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 17,6 7,8 0,4	
				RAZEM	26,5
39 d.3	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 2,2*2,4*3,1-5,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 11,4 0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	12,1
40 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		12,1	m ³	12,1	
				RAZEM	12,1
41 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		26,5-17,6	m ³	8,9	
				RAZEM	8,9
42 d.3	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,4*3,1*0,20	m ³	1,5	
				RAZEM	1,5
43 d.3	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*22,0	m ³	1,1	
		0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	1,5
44 d.3	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
45 d.3	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=5,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47 d.3	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
48 d.3	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
49 d.3	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
50 d.3	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*8,0	m ²	176,0	
				RAZEM	176,0
51 d.3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		80,0	m	80,0	
				RAZEM	80,0
52 d.3	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*8,0	m ³	123,2	
				RAZEM	123,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*8,0	m ³ m ³	 35,2	
				RAZEM	35,2
54 d.3	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym 22,0*8,0	m ² m ²	 176,0	
				RAZEM	176,0
55 d.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*22,0*8,0	m ³ m ³	 17,6	
				RAZEM	17,6
56 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 5,0 0,5*4 22,0	m m m m	 5,0 2,0 22,0	
				RAZEM	29,0
57 d.3	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
58 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
59 d.3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
60 d.3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
61 d.3	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 27,0	m m	 27,0	
				RAZEM	27,0
62 d.3	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 27,0	m m	 27,0	
				RAZEM	27,0
63 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 27,0	m m	 27,0	
				RAZEM	27,0
64 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 27,0	m m	 27,0	
				RAZEM	27,0
65 d.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
66 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
67 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
68 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
69 d.3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
70 d.3	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
71 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
72 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
73 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
74 d.3	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 973/2			
75 d.4	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m ³ m ³	0,7	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*3,0	m ³	0,2	
				RAZEM	14,4
76 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornik gnilnego	0,10*20,0*6,0	m ³	12,0	
	kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m ³ m ³	4,4	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*3,0	m ³	1,1	
				RAZEM	18,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.4	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
78 d.4	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
79 d.4	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		18,1-12,0	m ³	6,1	
				RAZEM	6,1
80 d.4	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
81 d.4	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*12,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*3,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,0
82 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
83 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.4	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
86 d.4	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
87 d.4	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
88 d.4	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		20,0*6,0	m ²	120,0	
				RAZEM	120,0
89 d.4	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64,0
90 d.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*20,0*6,0	m ³ m ³	 84,0	
				RAZEM	84,0
91 d.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*20,0*6,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
92 d.4	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 20,0*6,0	m ² m ²	 120,0	
				RAZEM	120,0
93 d.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*20,0*6,0	m ³ m ³	 12,0	
				RAZEM	12,0
94 d.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 11,0	m m m m	 4,0 1,5 11,0	
				RAZEM	16,5
95 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
96 d.4	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 3,0	m m	 3,0	
				RAZEM	3,0
97 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
98 d.4	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
99 d.4	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
100 d.4	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
101 d.4	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
102 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
103 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 16,0	m m	 16,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,0
104 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
105 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
106 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
107 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
108 d.4	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
109 d.4	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
110 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
111 d.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
112 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
113 d.4	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 783/1 i 784			
114 d.5	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny				
	obejście	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego				
	studzienka	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza				
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	kanalizacyjne				
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	13,9
115 d.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika przewód tłoczny	0,10*2,1*3,0 0,10*22,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+5,0] 0,5*0,7*1,0	m³ m³ m³ m³	0,6 13,2 2,6 0,4	
				RAZEM	16,8
116 d.5	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m³ m³ m³ m³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
117 d.5	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 9,7	m³ m³	 9,7	
				RAZEM	9,7
118 d.5	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem zło- żonym na odkładzie 16,8-13,2	m³ m³	 3,6	
				RAZEM	3,6
119 d.5	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m³ m³	 1,3	
				RAZEM	1,3
120 d.5	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*5,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m³ m³ m³ m³	 0,3 0,2 0,1	
				RAZEM	0,6
121 d.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m² m²	 0,25	
				RAZEM	0,25
122 d.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m² m²	 1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.5	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
124 d.5	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
125 d.5	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.5	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
127 d.5	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
128 d.5	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
129 d.5	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4
130 d.5	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
131 d.5	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
132 d.5	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
133 d.5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	5,0	m	5,0	
				RAZEM	10,5
134 d.5	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
135 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
136 d.5	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
137 d.5	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
138 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
139 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.5	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 11,0	m m	11,0	
				RAZEM	11,0
141 d.5	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 11,0	m m	11,0	
				RAZEM	11,0
142 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 11,0	m m	11,0	
				RAZEM	11,0
143 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 11,0	m m	11,0	
				RAZEM	11,0
144 d.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
145 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
146 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
147 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
148 d.5	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
149 d.5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
150 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
151 d.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
152 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
153 d.5	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
6	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 783/2			
154 d.6	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*2,0	m ³	0,1	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	11,7
155 d.6	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	kopiec	0,10*18,0*4,0	m ³	7,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+2,0]	m ³	1,7	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	9,8
156 d.6	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
157 d.6	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
158 d.6	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,8-7,2	m ³	2,6	
				RAZEM	2,6
159 d.6	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
160 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
161 d.6	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*2,0	m ³	0,1	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	0,4
162 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.6	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
164 d.6	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
165 d.6	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
166 d.6	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
167 d.6	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
168 d.6	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
169 d.6	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*18,0*4,0	m ³	50,4	
				RAZEM	50,4
170 d.6	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*18,0*4,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
171 d.6	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
172 d.6	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*18,0*4,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2
173 d.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacie kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłacie kanalizacyj- ne	2,0	m	2,0	
				RAZEM	7,0
174 d.6	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
175 d.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
176 d.6	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
177 d.6	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
178 d.6	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 8,0	m m	 8,0	
				RAZEM	8,0
179 d.6	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 8,0	m m	 8,0	
				RAZEM	8,0
180 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8,0	m m	 8,0	
				RAZEM	8,0
181 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 8,0	m m	 8,0	
				RAZEM	8,0
182 d.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
183 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
184 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
185 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
186 d.6	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
187 d.6	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
188 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
189 d.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
190 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
191 d.6	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
7	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1129			
192 d.7	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	2,1*2,5*3,1	m ³	16,3	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*34,0	m ³	2,0	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*30,0	m ³	1,5	
				RAZEM	21,4
193 d.7	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,5*3,1	m ³	0,8	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*22,0*8,0	m ³	17,6	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+34,0]	m ³	11,3	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*30,0	m ³	10,5	
				RAZEM	40,2
194 d.7	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	2,1*2,5*3,1-5,0	m ³	11,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	12,0
195 d.7	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		12,0	m ³	12,0	
				RAZEM	12,0
196 d.7	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		40,2-17,6	m ³	22,6	
				RAZEM	22,6
197 d.7	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,5*3,1*0,20	m ³	1,6	
				RAZEM	1,6
198 d.7	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*34,0	m ³	1,7	
	obejście	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	tłoczny	0,5*0,1*30,0	m ³	1,5	
				RAZEM	3,5
199 d.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.7	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=5,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
202 d.7	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
203 d.7	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
204 d.7	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
205 d.7	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 22,0*8,0	m ² m ²	 176,0	
				RAZEM	176,0
206 d.7	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 100,0	m m	 100,0	
				RAZEM	100,0
207 d.7	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*22,0*8,0	m ³ m ³	 123,2	
				RAZEM	123,2
208 d.7	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*8,0	m ³ m ³	 35,2	
				RAZEM	35,2
209 d.7	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 22,0*8,0	m ² m ²	 176,0	
				RAZEM	176,0
210 d.7	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*22,0*8,0	m ³ m ³	 17,6	
				RAZEM	17,6
211 d.7	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłacze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 5,0 0,5*5 34,0	m m m m	 5,0 2,5 34,0	
				RAZEM	41,5
212 d.7	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.7	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
214 d.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
215 d.7	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
216 d.7	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
217 d.7	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
218 d.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
219 d.7	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 42,0	m m	 42,0	
				RAZEM	42,0
220 d.7	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 42,0	m m	 42,0	
				RAZEM	42,0
221 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 42,0	m m	 42,0	
				RAZEM	42,0
222 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 42,0	m m	 42,0	
				RAZEM	42,0
223 d.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
224 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
225 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
226 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
227 d.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.7	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
229 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
230 d.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
231 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
232 d.7	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia 967/2			
233 d.8	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	reaktor bio- logiczny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*40,0	m ³	14,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	przyłącze kanalizacyj- ne	PoleKołaD(1,3)*2,0	m ³	2,7	
	studnia chłonna				
				RAZEM	41,4
234 d.8	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom re- aktora	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*40,0	m ³	2,0	
	naziom stu- dzienki	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+5,0]	m ³	2,6	
	zbiorniczej i drenażu	2,0*2,0*2,0-PoleKołaD(1,3)*2,0	m ³	5,3	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika				
	studnia chłonna				
				RAZEM	11,1
235 d.8	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnil- ny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	reaktor	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,1
236 d.8	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 18,1	m ³ m ³	 18,1	
				RAZEM	18,1
237 d.8	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 11,1	m ³ m ³	 11,1	
				RAZEM	11,1
238 d.8	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny i reaktor 2,1*3,0*0,20 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³ m ³	 1,3 1,3	
				RAZEM	2,6
239 d.8	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*5,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,3 0,2	
				RAZEM	0,5
240 d.8	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
241 d.8	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
242 d.8	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż reaktora biologicznego z PEHD o pojemności V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
243 d.8	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
244 d.8	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 40,0	m m	 40,0	
				RAZEM	40,0
245 d.8	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*40,0	m ³ m ³	 12,0	
				RAZEM	12,0
246 d.8	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*40,0	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
247 d.8	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5 5,0	m m m m	 4,0 0,5 5,0	
				RAZEM	9,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.8	KNNR 11 0405-03	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym typu lekkiego 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
249 d.8	KNNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem PoleKołaD(1,0)*1,5	m³ m³	 1,2	
				RAZEM	1,2
250 d.8	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
251 d.8	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
252 d.8	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+1	szt szt	 7	
				RAZEM	7
253 d.8	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
254 d.8	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
255 d.8	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
9	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1050			
256 d.9	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m³ m³	 12,0	
	zbiornik gnilny	obejście [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m³	0,2	
	zbiornika gnilnego	studzienka 0,50*0,50*0,95	m³	0,2	
	rozdzielcza	pompownia 1,0*1,0*1,1	m³	1,1	
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m³ m³	0,7	
	kanalizacyjne	przewód tłoczny 0,10*0,50*1,0	m³	0,1	
				RAZEM	14,3
257 d.9	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m³ m³	 0,6	
	naziom	zbiornika gnilnego 0,10*11,0*8,0	m³	8,8	
	kopiec	przyłącze [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m³ m³	4,4	
	kanalizacyjne i obejście	zbiornika 0,5*0,7*1,0	m³	0,4	
	przewód tłoczny				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,2
258 d.9	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
259 d.9	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
260 d.9	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		14,2-8,8	m ³	5,4	
				RAZEM	5,4
261 d.9	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
262 d.9	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*11,0	m ³	0,6	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	0,9
263 d.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
264 d.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.9	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
266 d.9	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
267 d.9	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
268 d.9	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
269 d.9	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		11,0*8,0	m ²	88,0	
				RAZEM	88,0
270 d.9	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48,0	m	48,0	
				RAZEM	48,0
271 d.9	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*11,0*8,0	m ³	61,6	
				RAZEM	61,6
272 d.9	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*11,0*8,0	m ³	17,6	
				RAZEM	17,6
273 d.9	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		11,0*8,0	m ²	88,0	
				RAZEM	88,0
274 d.9	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*11,0*8,0	m ³	8,8	
				RAZEM	8,8
275 d.9	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	4,0	m	4,0	
		0,5*4	m	2,0	
		11,0	m	11,0	
				RAZEM	17,0
276 d.9	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
277 d.9	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
278 d.9	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
279 d.9	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
280 d.9	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
281 d.9	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
282 d.9	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		17,0	m	17,0	
				RAZEM	17,0
283 d.9	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		17,0	m	17,0	
				RAZEM	17,0
284 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,0	m	17,0	
				RAZEM	17,0
285 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 17,0	m m		
				RAZEM	17,0
286 d.9	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
287 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
288 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
289 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
290 d.9	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
291 d.9	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m		
				RAZEM	10,0
292 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
293 d.9	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,0
294 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				RAZEM	1,0
295 d.9	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt		
				RAZEM	1
10	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 817			
296 d.10	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³		
	zbiornik gnil- ny		m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	studzienka	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza				
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*14,0	m ³	0,8	
	kanalizacyj- ne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przewód tłoczny	0,10*0,50*13,0	m ³	0,7	
				RAZEM	15,0
297 d.10	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*20,0*5,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+14,0] 0,5*0,7*13,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 10,0 5,2 4,6	
				RAZEM	20,4
298 d.10	dostawa osadnik gnilny pompownia studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0] 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,6 0,1	
				RAZEM	9,7
299 d.10	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
300 d.10	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 20,4-10,0	m ³ m ³	 10,4	
				RAZEM	10,4
301 d.10	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
302 d.10	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*14,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*13,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 0,2 0,7	
				RAZEM	1,6
303 d.10	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
304 d.10	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.10	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
306 d.10	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.10	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
308 d.10	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
309 d.10	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 20,0*5,0	m ² m ²	 100,0	
				RAZEM	100,0
310 d.10	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 57,0	m m	 57,0	
				RAZEM	57,0
311 d.10	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*20,0*5,0	m ³ m ³	 70,0	
				RAZEM	70,0
312 d.10	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*20,0*5,0	m ³ m ³	 20,0	
				RAZEM	20,0
313 d.10	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 20,0*5,0	m ² m ²	 100,0	
				RAZEM	100,0
314 d.10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*20,0*5,0	m ³ m ³	 10,0	
				RAZEM	10,0
315 d.10	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 14,0	m m m m	 4,0 1,5 14,0	
				RAZEM	19,5
316 d.10	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 13,0	m m	 13,0	
				RAZEM	13,0
317 d.10	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwpachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
318 d.10	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
319 d.10	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
320 d.10	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.10	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
322 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
323 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
324 d.10	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
325 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
326 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
327 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
328 d.10	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
329 d.10	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
330 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
331 d.10	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
332 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
333 d.10	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 878/2			
334 d.11	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,0*2,2*3,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³ m ³ m ³	 13,6 0,2	
	zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*80,0	m ³	28,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*19,0	m ³	1,1	
				RAZEM	43,1
335 d.11	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,2*3,1	m ³		
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*80,0	m ³	0,7	
		[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+19,0]	m ³	4,0	
				6,7	
				RAZEM	11,4
336 d.11	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 2,0*2,2*3,1-4,0	m ³		
		0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	9,6	
				0,1	
				RAZEM	9,7
337 d.11	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
338 d.11	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		11,4	m ³	11,4	
				RAZEM	11,4
339 d.11	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,2*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
340 d.11	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*19,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	1,0 0,2	
				RAZEM	1,2
341 d.11	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
342 d.11	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt. szt.	1	
		1		RAZEM	1
343 d.11	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt. szt.	1	
		1		RAZEM	1
344 d.11	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 80,0	m m	80,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,0
345 d.11	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*80,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
346 d.11	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*80,0	m ² m ²	 40,0	
				RAZEM	40,0
347 d.11	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 19,0	m m m m	 4,0 1,5 19,0	
				RAZEM	24,5
348 d.11	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapa- chowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
349 d.11	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
350 d.11	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
351 d.11	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
352 d.11	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
353 d.11	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
12	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 782			
354 d.12	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*13,0	m ³	0,8	
	przyłącze kanalizacyj- ne	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	14,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
355 d.12	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*[12,0*2,0+22,0*4,0] [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+13,0] 0,5*0,7*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 11,2 4,9 0,4	
				RAZEM	17,1
356 d.12	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
357 d.12	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
358 d.12	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem zło- żonym na odkładzie 17,1-11,2	m ³ m ³	 5,9	
				RAZEM	5,9
359 d.12	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
360 d.12	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*13,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 0,2 0,1	
				RAZEM	1,0
361 d.12	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
362 d.12	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
363 d.12	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
364 d.12	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
365 d.12	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
366 d.12	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
367 d.12	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		12,0*2,0+22,0*4,0	m ²	112,0	
				RAZEM	112,0
368 d.12	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		50,0	m	50,0	
				RAZEM	50,0
369 d.12	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*[12,0*2,0+22,0*4,0]	m ³	78,4	
				RAZEM	78,4
370 d.12	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*[12,0*2,0+22,0*4,0]	m ³	22,4	
				RAZEM	22,4
371 d.12	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		12,0*2,0+22,0*4,0	m ²	112,0	
				RAZEM	112,0
372 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*[12,0*2,0+22,0*4,0]	m ³	11,2	
				RAZEM	11,2
373 d.12	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	13,0	m	13,0	
				RAZEM	18,5
374 d.12	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
375 d.12	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
376 d.12	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
377 d.12	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
378 d.12	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
379 d.12	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
380 d.12	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	19,0	
				RAZEM	19,0
381 d.12	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	19,0	
				RAZEM	19,0
382 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19,0	m m	19,0	
				RAZEM	19,0
383 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 19,0	m m	19,0	
				RAZEM	19,0
384 d.12	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
385 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
386 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
387 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
388 d.12	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
389 d.12	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
390 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
391 d.12	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
392 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
393 d.12	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
13	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 978			
394 d.13	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*6,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*3,0	m ³	0,2	
				RAZEM	14,1
395 d.13	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³		
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,10*19,0*6,0	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+6,0]	m ³	11,4	
		0,5*0,7*3,0	m ³	2,9	
				RAZEM	16,0
396 d.13	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³		
		0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	9,0	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,1	
			m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
397 d.13	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
398 d.13	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		16,0-11,4	m ³	4,6	
				RAZEM	4,6
399 d.13	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
400 d.13	KNNR 4 1411-01 przyłącze	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	obejście	0,5*0,10*6,0	m ³	0,3	
	tłoczny	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*3,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,7
401 d.13	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
402 d.13	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
403 d.13	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
404 d.13	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
405 d.13	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
406 d.13	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
407 d.13	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		19,0*6,0	m ²	114,0	
				RAZEM	114,0
408 d.13	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		51,0	m	51,0	
				RAZEM	51,0
409 d.13	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*19,0*6,0	m ³	79,8	
				RAZEM	79,8
410 d.13	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*19,0*6,0	m ³	22,8	
				RAZEM	22,8
411 d.13	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		19,0*6,0	m ²	114,0	
				RAZEM	114,0
412 d.13	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*19,0*6,0	m ³	11,4	
				RAZEM	11,4
413 d.13	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	6,0	m	6,0	
				RAZEM	11,5
414 d.13	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		3,0	m	3,0	
				RAZEM	3,0
415 d.13	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
416 d.13	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
417 d.13	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
418 d.13	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
419 d.13	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
420 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
421 d.13	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
422 d.13	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
423 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
424 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
425 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
426 d.13	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
427 d.13	KNNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
428 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
429 d.13	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
430 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
431 d.13	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
14	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 886			
432 d.14	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*6,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*16,0	m ³	0,8	
				RAZEM	14,7
433 d.14	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*22,0*6,0	m ³	13,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+6,0]	m ³	2,9	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*16,0	m ³	5,6	
				RAZEM	22,3
434 d.14	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
435 d.14	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
436 d.14	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		22,3-13,2	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
437 d.14	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
438 d.14	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*6,0	m ³	0,3	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*16,0	m ³	0,8	
				RAZEM	1,3
439 d.14	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440 d.14	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
441 d.14	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
442 d.14	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
443 d.14	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
444 d.14	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
445 d.14	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 22,0*6,0	m ² m ²	 132,0	
				RAZEM	132,0
446 d.14	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 60,0	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
447 d.14	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*22,0*6,0	m ³ m ³	 92,4	
				RAZEM	92,4
448 d.14	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*6,0	m ³ m ³	 26,4	
				RAZEM	26,4
449 d.14	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 22,0*6,0	m ² m ²	 132,0	
				RAZEM	132,0
450 d.14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*22,0*6,0	m ³ m ³	 13,2	
				RAZEM	13,2
451 d.14	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłacze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 6,0	m m m m	 4,0 1,5 6,0	
				RAZEM	11,5
452 d.14	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
453 d.14	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
454 d.14	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
455 d.14	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
456 d.14	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
457 d.14	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
458 d.14	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 13,0	m m	 13,0	
				RAZEM	13,0
459 d.14	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 13,0	m m	 13,0	
				RAZEM	13,0
460 d.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 13,0	m m	 13,0	
				RAZEM	13,0
461 d.14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 13,0	m m	 13,0	
				RAZEM	13,0
462 d.14	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
463 d.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
464 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
465 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
466 d.14	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
467 d.14	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
468 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
469 d.14	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
470 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
471 d.14	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
15	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 1071/2			
472 d.15	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*35,0	m ³	12,5	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³	0,7	
	przylącze kanalizacyjne	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	24,6
473 d.15	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	naziom zbiornika gnilnego	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³	4,6	
	przylącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*35,0	m ³	1,8	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	7,3
474 d.15	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*2,5-2,5	m ³ m ³	 7,5	
	osadnik gnilny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
	pompownia				
				RAZEM	8,2
475 d.15	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 8,2	m ³ m ³	 8,2	
				RAZEM	8,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
476 d.15	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 7,3	m ³ m ³	 7,3	
				RAZEM	7,3
477 d.15	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
478 d.15	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*12,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 0,2 0,1	
				RAZEM	0,9
479 d.15	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
480 d.15	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
481 d.15	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
482 d.15	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
483 d.15	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
484 d.15	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
485 d.15	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 35,0	m m	 35,0	
				RAZEM	35,0
486 d.15	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*35,0	m ³ m ³	 10,5	
				RAZEM	10,5
487 d.15	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*35,0	m ² m ²	 17,5	
				RAZEM	17,5
488 d.15	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wentylacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*1	m m m	 4,0 0,5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	12,0	m	12,0	
				RAZEM	16,5
489 d.15	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
490 d.15	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
491 d.15	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
492 d.15	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
493 d.15	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
494 d.15	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
495 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
496 d.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ²	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
497 d.15	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
498 d.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
499 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
500 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
501 d.15	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
502 d.15	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
504 d.15	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
505 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
506 d.15	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
16	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Jastrzębia dz. nr 417			
507 d.16	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny		m ³		
	studnia chłonna	PoleKołaD(1,3)*2,0	m ³	2,7	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*75,0	m ³	26,5	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*40,0	m ³	2,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*22,0	m ³	1,1	
				RAZEM	46,0
508 d.16	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornik gnilnego		m ³		
	studnia chłonna	2,0*2,0*2,0-2,7	m ³	5,3	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+40,0]	m ³	12,8	
	naziom studzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*75,0	m ³	3,8	
	zbiorniczej i drenażu				
	przewód tłoczny	0,5*0,7*22,0	m ³	7,7	
				RAZEM	30,2
509 d.16	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	
	osadnik gnilny		m ³		
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510 d.16	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
511 d.16	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 30,2	m ³ m ³	 30,2	
				RAZEM	30,2
512 d.16	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
513 d.16	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*40,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*22,0	m ³ m ³ m ³	 2,0 0,2 1,1	
				RAZEM	3,3
514 d.16	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
515 d.16	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
516 d.16	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
517 d.16	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
518 d.16	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
519 d.16	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
520 d.16	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 75,0	m m	 75,0	
				RAZEM	75,0
521 d.16	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*75,0	m ³ m ³	 22,5	
				RAZEM	22,5
522 d.16	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*75,0	m ² m ²	 37,5	
				RAZEM	37,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
523 d.16	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*4 40,0	m m m	 4,0 2,0 40,0	
				RAZEM	46,0
524 d.16	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 22,0	m m	 22,0	
				RAZEM	22,0
525 d.16	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
526 d.16	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
527 d.16	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
528 d.16	KNNR 11 0405-03	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym typu lekkiego 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
529 d.16	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem PoleKołaD(1,0)*1,5	m³ m³	 1,2	
				RAZEM	1,2
530 d.16	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
531 d.16	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
532 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
533 d.16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm² 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
534 d.16	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
535 d.16	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
536 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
537 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
538 d.16	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
539 d.16	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
540 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
541 d.16	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
542 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
543 d.16	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
17	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 36			
544 d.17	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,0*2,3*3,1	m ³ m ³	 14,3	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*17,0	m ³ m ³	1,0	
	przyłacze kanalizacyj- ne	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	17,0
545 d.17	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,3*3,1	m ³ m ³	 0,7	
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*22,0*8,0	m ³	17,6	
	kopiec	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+17,0]	m ³ m ³	6,4	
	przyłacze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	25,1
546 d.17	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	osadnik gnilny	2,0*2,3*3,1-4,0	m ³	10,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	11,0
547 d.17	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		11,0	m ³	11,0	
				RAZEM	11,0
548 d.17	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		25,1-17,6	m ³	7,5	
				RAZEM	7,5
549 d.17	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,3*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
550 d.17	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłączy kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*17,0	m ³	0,9	
		0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	1,3
551 d.17	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
552 d.17	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
553 d.17	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
554 d.17	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
555 d.17	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
556 d.17	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
557 d.17	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*8,0	m ²	176,0	
				RAZEM	176,0
558 d.17	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		80,0	m	80,0	
				RAZEM	80,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
559 d.17	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*8,0	m ³	123,2	
				RAZEM	123,2
560 d.17	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*8,0	m ³	35,2	
				RAZEM	35,2
561 d.17	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		22,0*8,0	m ²	176,0	
				RAZEM	176,0
562 d.17	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*8,0	m ³	17,6	
				RAZEM	17,6
563 d.17	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	5,0	m	5,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*4	m	2,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	24,0
564 d.17	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
565 d.17	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
566 d.17	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
567 d.17	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
568 d.17	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
569 d.17	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
570 d.17	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0
571 d.17	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0
572 d.17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
573 d.17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 24,0	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
574 d.17	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
575 d.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
576 d.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
577 d.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
578 d.17	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
579 d.17	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
580 d.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
581 d.17	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
582 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
583 d.17	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
18	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 153/1			
584 d.18	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia studzienka	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*14,0	m ³	0,8	
	przyłącze kanalizacyj- ne	0,10*0,50*37,0	m ³	1,9	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	16,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585 d.18	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*22,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+14,0] 0,5*0,7*37,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 13,2 5,2 13,0	
				RAZEM	32,0
586 d.18	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
587 d.18	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 9,6	m ³ m ³	 9,6	
				RAZEM	9,6
588 d.18	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem zło- żonym na odkładzie 32,0-13,2	m ³ m ³	 18,8	
				RAZEM	18,8
589 d.18	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
590 d.18	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*14,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*37,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 0,2 1,9	
				RAZEM	2,8
591 d.18	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
592 d.18	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
593 d.18	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
594 d.18	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
595 d.18	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
596 d.18	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
597 d.18	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
598 d.18	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
599 d.18	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4
600 d.18	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
601 d.18	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
602 d.18	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
603 d.18	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	14,0	m	14,0	
				RAZEM	19,5
604 d.18	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		37,0	m	37,0	
				RAZEM	37,0
605 d.18	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
606 d.18	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
607 d.18	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
608 d.18	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		20,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0
609 d.18	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		20,0	m	20,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,0
610 d.18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,0	m m	20,0	
				RAZEM	20,0
611 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 20,0	m m	20,0	
				RAZEM	20,0
612 d.18	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
613 d.18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
614 d.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
615 d.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
616 d.18	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
617 d.18	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
618 d.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
619 d.18	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
620 d.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
621 d.18	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
19	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 117			
622 d.19	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 14,0$	m ³	0,8	
	podejście do wentylacji wysokiej	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 5,0$	m ³	0,3	
	przewód tłoczny	$0,10 \times 0,50 \times 25,0$	m ³	1,3	
				RAZEM	38,3
623 d.19	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład $0,10 \times 2,1 \times 3,0$	m ³		
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 14,0]$	m ³	0,6	
	podejście do wentylacji wysokiej	$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times 5,0$	m ³	5,2	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	$0,5 \times 0,5 \times 0,1 + 0,5 \times 0,1 \times 64,0$	m ³	1,5	
	przewód tłoczny	$0,5 \times 0,7 \times 25,0$	m ³	3,2	
				8,8	
				RAZEM	19,3
624 d.19	dostawa osadnik gnilny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni $1,9 \times 2,1 \times 3,0 - 3,0$	m ³		
	studzienka rozdzielcza	$0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$	m ³	9,0	
	pompownia	$1,0 \times 1,0 \times 1,0 - [1,0 \times 1,0 \times 0,1 + \text{PoleKołaD}(0,58) \times 1,0]$	m ³	0,1	
				0,6	
				RAZEM	9,7
625 d.19	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
626 d.19	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		19,3	m ³	19,3	
				RAZEM	19,3
627 d.19	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		$2,1 \times 3,0 \times 0,20$	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
628 d.19	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	$0,5 \times 0,10 \times 14,0$	m ³	0,7	
	obejście	$0,5 \times 0,10 \times 4,0$	m ³	0,2	
	tłoczny	$0,5 \times 0,1 \times 25,0$	m ³	1,3	
	wentylacja wysoka	$0,5 \times 0,10 \times 5,0$	m ³	0,3	
				RAZEM	2,5
629 d.19	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		$0,5 \times 0,5$	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
630 d.19	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
631 d.19	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
632 d.19	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
633 d.19	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
634 d.19	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
635 d.19	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
636 d.19	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*64,0	m ³ m ³	 19,2	
				RAZEM	19,2
637 d.19	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*64,0	m ² m ²	 32,0	
				RAZEM	32,0
638 d.19	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*4 14,0	m m m	 4,0 2,0 14,0	
				RAZEM	20,0
639 d.19	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podejście do wentylacji wysokiej 5,0	m m	 5,0	
				RAZEM	5,0
640 d.19	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 25,0	m m	 25,0	
				RAZEM	25,0
641 d.19	KNNR 11 0402-01	Przewiert maszyną do wierceń poziomych rurami stalo- wymi o średnicy 114,3/4,0 mm w gruntach kat. I-II 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
642 d.19	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
643 d.19	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1+1	szt szt	 4	
				RAZEM	4
644 d.19	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4+1	szt szt	 11	
				RAZEM	11
645 d.19	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
646 d.19	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
647 d.19	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1+1	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
648 d.19	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
649 d.19	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
650 d.19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
651 d.19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
652 d.19	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
653 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
654 d.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
655 d.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
656 d.19	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
657 d.19	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
658 d.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
659 d.19	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
660 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
661 d.19	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
20	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 42			
662 d.20	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza pompownia przyłącze kanalizacyjne przewód tłoczny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*8,0 0,10*0,50*50,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,2 0,2 1,1 0,5 2,5	
				RAZEM	16,5
663 d.20	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika przewód tłoczny	0,10*18,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+8,0] 0,5*0,7*50,0	m ³ m ³ m ³	 10,8 3,5 17,5	
				RAZEM	32,4
664 d.20	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
665 d.20	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
666 d.20	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 32,4-10,8	m ³ m ³	 21,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,6
667 d.20	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
668 d.20	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*8,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*50,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,4 0,2 2,5	
				RAZEM	3,1
669 d.20	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
670 d.20	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
671 d.20	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
672 d.20	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
673 d.20	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
674 d.20	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
675 d.20	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 18,0*6,0	m ² m ²	 108,0	
				RAZEM	108,0
676 d.20	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
677 d.20	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*18,0*6,0	m ³ m ³	 75,6	
				RAZEM	75,6
678 d.20	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*18,0*6,0	m ³ m ³	 21,6	
				RAZEM	21,6
679 d.20	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 18,0*6,0	m ² m ²	 108,0	
				RAZEM	108,0
680 d.20	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*18,0*6,0	m ³ m ³	 10,8	
				RAZEM	10,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
681 d.20	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 8,0	m m m	 4,0 1,5 8,0	
				RAZEM	13,5
682 d.20	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
683 d.20	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
684 d.20	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
685 d.20	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
686 d.20	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
687 d.20	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
688 d.20	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 14,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
689 d.20	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 14,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
690 d.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
691 d.20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 14,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
692 d.20	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
693 d.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
694 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
695 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
696 d.20	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
697 d.20	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
698 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
699 d.20	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
700 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
701 d.20	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 116			
702 d.21	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	pompownia przyłącze kanalizacyj- ne	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przewód tłoczny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m ³	0,7	
		0,10*0,50*20,0	m ³	1,0	
				RAZEM	36,2
703 d.21	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika naziom stu- dzienki	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m ³	4,4	
	zbiorniczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*20,0	m ³	7,0	
				RAZEM	15,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
704 d.21	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
705 d.21	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
706 d.21	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		15,0	m ³	15,0	
				RAZEM	15,0
707 d.21	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
708 d.21	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*11,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*20,0	m ³	1,0	
				RAZEM	1,8
709 d.21	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
710 d.21	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
711 d.21	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
712 d.21	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
713 d.21	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
714 d.21	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
715 d.21	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
716 d.21	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,0
717 d.21	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*60,0	m ² m ²		
				30,0	
				RAZEM	30,0
718 d.21	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 11,0	m m m m		
	obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne			4,0 1,5 11,0	
				RAZEM	16,5
719 d.21	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 20,0	m m		
				20,0	
				RAZEM	20,0
720 d.21	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.		
				3,0	
				RAZEM	3,0
721 d.21	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt		
				2	
				RAZEM	2
722 d.21	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt		
				9	
				RAZEM	9
723 d.21	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m		
				17,0	
				RAZEM	17,0
724 d.21	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m		
				17,0	
				RAZEM	17,0
725 d.21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17,0	m m		
				17,0	
				RAZEM	17,0
726 d.21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 17,0	m m		
				17,0	
				RAZEM	17,0
727 d.21	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
728 d.21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
729 d.21	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
730 d.21	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
731 d.21	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
732 d.21	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
733 d.21	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
734 d.21	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
735 d.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
736 d.21	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
22	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 83			
737 d.22	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*2,4	m ³	9,6	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*24,0	m ³	8,6	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*10,0	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*10,0	m ³	0,5	
				RAZEM	20,6
738 d.22	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,4	m ³	0,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+10,0]	m ³	4,1	
	naziom stu- dzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*24,0	m ³	1,2	
	zbiorniczej i drenażu przewód tłoczny	0,5*0,7*10,0	m ³	3,5	
				RAZEM	9,3
739 d.22	dostawa osadnik gnil- ny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
		1,9*2,1*2,4-2,0	m ³	7,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza pompownia	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,3
740 d.22	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,3	m ³	8,3	
				RAZEM	8,3
741 d.22	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,3	m ³	9,3	
				RAZEM	9,3
742 d.22	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,4*0,20	m ³	1,0	
				RAZEM	1,0
743 d.22	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*10,0	m ³	0,5	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*10,0	m ³	0,5	
				RAZEM	1,2
744 d.22	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
745 d.22	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
746 d.22	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
747 d.22	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
748 d.22	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
749 d.22	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
750 d.22	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0
751 d.22	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*24,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2
752 d.22	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*24,0	m ²	12,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,0
753 d.22	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0	m		
	obejście zbiornika		m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	10,0	m	10,0	
				RAZEM	15,0
754 d.22	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 10,0	m		
			m	10,0	
				RAZEM	10,0
755 d.22	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
756 d.22	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
757 d.22	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
758 d.22	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m		
			m	10,0	
				RAZEM	10,0
759 d.22	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
760 d.22	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m		
			m	17,0	
				RAZEM	17,0
761 d.22	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m		
			m	17,0	
				RAZEM	17,0
762 d.22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17,0	m		
			m	17,0	
				RAZEM	17,0
763 d.22	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 17,0	m		
			m	17,0	
				RAZEM	17,0
764 d.22	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
765 d.22	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
766 d.22	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
767 d.22	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
768 d.22	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
769 d.22	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
770 d.22	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
771 d.22	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
772 d.22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
773 d.22	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
23	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 131/1			
774 d.23	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*36,0	m ³	12,8	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*33,0	m ³	2,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	25,0
775 d.23	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*36,0	m ³	1,8	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+33,0]	m ³	10,7	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika				
				RAZEM	13,0
776 d.23	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	1,9*2,1*2,5-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³	8,0 0,1	
				RAZEM	8,1
777 d.23	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 8,1	m ³ m ³	 8,1	
				RAZEM	8,1
778 d.23	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 13,0	m ³ m ³	 13,0	
				RAZEM	13,0
779 d.23	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
780 d.23	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*33,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,7 0,2	
				RAZEM	1,9
781 d.23	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
782 d.23	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
783 d.23	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
784 d.23	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 36,0	m m	 36,0	
				RAZEM	36,0
785 d.23	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*36,0	m ³ m ³	 10,8	
				RAZEM	10,8
786 d.23	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*36,0	m ² m ²	 18,0	
				RAZEM	18,0
787 d.23	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 10,0	m m m	 4,0 1,5 10,0	
				RAZEM	15,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
788 d.23	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
789 d.23	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
790 d.23	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
791 d.23	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
792 d.23	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
793 d.23	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
24	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 121			
794 d.24	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	obejście [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego	studzienka 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	rozdzielcza i drenaż	pompownia 1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przylacze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*18,0	m ³	1,1	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*25,0	m ³	1,3	
				RAZEM	36,9
795 d.24	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	przylacze [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+18,0]	m ³	6,4	
	zbiornika gnilnego	naziom studzienki 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	
	zbiornika gnilnego	przylacze 0,5*0,7*25,0	m ³	8,8	
				RAZEM	18,8
796 d.24	dostawa osadnik gnilny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza pompownia	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
797 d.24	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
798 d.24	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		18,8	m ³	18,8	
				RAZEM	18,8
799 d.24	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
800 d.24	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*18,0	m ³	0,9	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*25,0	m ³	1,3	
				RAZEM	2,4
801 d.24	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
802 d.24	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
803 d.24	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
804 d.24	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
805 d.24	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
806 d.24	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
807 d.24	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
808 d.24	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
809 d.24	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,0
810 d.24	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0	m		
	obejscie zbiornika		m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	18,0	m	18,0	
				RAZEM	23,5
811 d.24	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 25,0	m		
			m	25,0	
				RAZEM	25,0
812 d.24	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
813 d.24	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
814 d.24	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
815 d.24	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 24,0	m		
			m	24,0	
				RAZEM	24,0
816 d.24	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 24,0	m		
			m	24,0	
				RAZEM	24,0
817 d.24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24,0	m		
			m	24,0	
				RAZEM	24,0
818 d.24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 24,0	m		
			m	24,0	
				RAZEM	24,0
819 d.24	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
820 d.24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
821 d.24	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
822 d.24	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
823 d.24	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
824 d.24	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
825 d.24	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
826 d.24	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
827 d.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
828 d.24	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
25	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 119			
829 d.25	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	studzienka	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza				
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*26,0	m ³	1,5	
	kanalizacyj- ne				
	przewód tłoczny	0,10*0,50*28,0	m ³	1,4	
				RAZEM	16,4
830 d.25	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*12,0*10,0	m ³	12,0	
	przyłącze	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+26,0]	m ³	8,7	
	kanalizacyj- ne i obejście				
	zbiornika				
	przewód tłoczny	0,5*0,7*28,0	m ³	9,8	
				RAZEM	31,1
831 d.25	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnil- ny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	rozdzielcza				
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
832 d.25	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
833 d.25	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem zło- żonym na odkładzie	m ³		
		31,1-12,0	m ³	19,1	
				RAZEM	19,1
834 d.25	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
835 d.25	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*26,0	m ³	1,3	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*28,0	m ³	1,4	
				RAZEM	2,9
836 d.25	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
837 d.25	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
838 d.25	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
839 d.25	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
840 d.25	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
841 d.25	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
842 d.25	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		12,0*10,0	m ²	120,0	
				RAZEM	120,0
843 d.25	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
844 d.25	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*12,0*10,0	m ³	84,0	
				RAZEM	84,0
845 d.25	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*12,0*10,0	m ³	24,0	
				RAZEM	24,0
846 d.25	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,0*10,0	m ²	120,0	
				RAZEM	120,0
847 d.25	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*12,0*10,0	m ³ m ³	12,0	
				RAZEM	12,0
848 d.25	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne 0,5*5 26,0	m m m m	4,0 2,5 26,0	
				RAZEM	32,5
849 d.25	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 28,0	m m	28,0	
				RAZEM	28,0
850 d.25	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 5	szt. szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
851 d.25	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
852 d.25	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	11	
				RAZEM	11
853 d.25	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 32,0	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
854 d.25	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 32,0	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
855 d.25	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 32,0	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
856 d.25	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 32,0	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
857 d.25	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
858 d.25	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
859 d.25	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
860 d.25	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
861 d.25	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
862 d.25	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
863 d.25	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
864 d.25	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
865 d.25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
866 d.25	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
26	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 149 i 74			
867 d.26	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,3*3,0	m ³ m ³	 13,1	
	zbiornik gnil- ny	obejście [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego	studzienka 0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza	pompownia 1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przylącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*14,0	m ³	0,8	
	kanalizacyj- ne	przewód 0,10*0,50*49,0	m ³	2,5	
	tłoczny				
				RAZEM	17,9
868 d.26	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom	zbiornika 0,10*22,0*6,0	m ³	13,2	
	gnilnego	kopiec [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*4,0+14,0	m ³	5,2	
	przylącze	kanalizacyj- ne i obejście			
	zbiornika	przewód 0,5*0,7*49,0	m ³	17,2	
	tłoczny				
				RAZEM	36,2
869 d.26	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	
	osadnik gnil- ny	studzienka 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	rozdzielcza				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
870 d.26	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
871 d.26	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		36,2-13,2	m ³	23,0	
				RAZEM	23,0
872 d.26	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
873 d.26	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod zbiornik gnilny - beton B-7,5	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
874 d.26	KNNR 4 1407-01	Deskowanie płyty dociążającej zbiornik gnilny	m ²		
		0,30*[2,1*2+3,0*2]	m ²	3,1	
				RAZEM	3,1
875 d.26	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - betonowa płyta dociążająca zbiornik gnilny - beton C12/15	m ³		
		2,1*3,0*0,30	m ³	1,9	
				RAZEM	1,9
876 d.26	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*14,0	m ³	0,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*49,0	m ³	2,5	
				RAZEM	3,4
877 d.26	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
878 d.26	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
879 d.26	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm i dwoma pasami kotwiącymi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
880 d.26	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
881 d.26	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
882 d.26	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
883 d.26	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 22,0*6,0	m ² m ²	 132,0	
				RAZEM	132,0
884 d.26	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
885 d.26	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*22,0*6,0	m ³ m ³	 92,4	
				RAZEM	92,4
886 d.26	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*6,0	m ³ m ³	 26,4	
				RAZEM	26,4
887 d.26	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 22,0*6,0	m ² m ²	 132,0	
				RAZEM	132,0
888 d.26	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*22,0*6,0	m ³ m ³	 13,2	
				RAZEM	13,2
889 d.26	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 14,0	m m m m	 4,0 1,5 14,0	
				RAZEM	19,5
890 d.26	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 49,0	m m	 49,0	
				RAZEM	49,0
891 d.26	KNNR 11 0402-01	Przewiert maszyną do wierceń poziomych rurami stalo- wymi o średnicy 114,3/4,0 mm w gruntach kat. I-II 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
892 d.26	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
893 d.26	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
894 d.26	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
895 d.26	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
896 d.26	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
897 d.26	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
898 d.26	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
899 d.26	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
900 d.26	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
901 d.26	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
902 d.26	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
903 d.26	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
904 d.26	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
905 d.26	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
906 d.26	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
907 d.26	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
908 d.26	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
909 d.26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
910 d.26	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
27	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wólka Lesiowska dz. nr 4			
911 d.27	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*10,0	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*18,0	m ³	0,9	
				RAZEM	13,0
912 d.27	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	kopiec	0,10*13,0*6,0	m ³	7,8	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+10,0]	m ³	4,1	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*18,0	m ³	6,3	
				RAZEM	18,7
913 d.27	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
914 d.27	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
915 d.27	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		18,7-7,8	m ³	10,9	
				RAZEM	10,9
916 d.27	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
917 d.27	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
918 d.27	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*10,0	m ³	0,5	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*18,0	m ³	0,9	
				RAZEM	1,6
919 d.27	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
920 d.27	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
921 d.27	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
922 d.27	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
923 d.27	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
924 d.27	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		13,0*6,0	m ²	78,0	
				RAZEM	78,0
925 d.27	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		33,0	m	33,0	
				RAZEM	33,0
926 d.27	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*13,0*6,0	m ³	54,6	
				RAZEM	54,6
927 d.27	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*13,0*6,0	m ³	15,6	
				RAZEM	15,6
928 d.27	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		13,0*6,0	m ²	78,0	
				RAZEM	78,0
929 d.27	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*13,0*6,0	m ³	7,8	
				RAZEM	7,8
930 d.27	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacie kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłacie kanalizacyj- ne	10,0	m	10,0	
				RAZEM	15,5
931 d.27	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
932 d.27	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
933 d.27	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
934 d.27	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
935 d.27	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
936 d.27	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
937 d.27	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
938 d.27	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
939 d.27	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
940 d.27	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
941 d.27	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
942 d.27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
943 d.27	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
944 d.27	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
945 d.27	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
946 d.27	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
947 d.27	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
948 d.27	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
949 d.27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
950 d.27	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
28	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 179			
951 d.28	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³		
	zbiornik gnilny		m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*36,0	m ³	12,8	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*16,0	m ³	1,0	
				RAZEM	24,0
952 d.28	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³		
	zbiornika gnilnego		m ³	0,5	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*36,0	m ³	1,8	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+16,0]	m ³	5,8	
				RAZEM	8,1
953 d.28	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*2,5-2,0	m ³ m ³		
	osadnik gnilny		m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
954 d.28	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 8,1	m ³ m ³		
				8,1	
				RAZEM	8,1
955 d.28	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 8,1	m ³ m ³		
				8,1	
				RAZEM	8,1
956 d.28	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³		
				1,1	
				RAZEM	1,1
957 d.28	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*16,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³		
				0,8 0,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
958 d.28	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
959 d.28	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
960 d.28	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
961 d.28	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 36,0	m m	 36,0	
				RAZEM	36,0
962 d.28	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*36,0	m ³ m ³	 10,8	
				RAZEM	10,8
963 d.28	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*36,0	m ² m ²	 18,0	
				RAZEM	18,0
964 d.28	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 16,0	m m m m	 4,0 1,5 16,0	
				RAZEM	21,5
965 d.28	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
966 d.28	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
967 d.28	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
968 d.28	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
969 d.28	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
970 d.28	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 123			
971 d.29	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	2,1*2,5*3,1	m ³	16,3	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*42,0	m ³	2,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*36,0	m ³	1,8	
				RAZEM	22,2
972 d.29	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,5*3,1	m ³	0,8	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*22,0*10,0	m ³	22,0	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+42,0]	m ³	13,7	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*36,0	m ³	12,6	
				RAZEM	49,1
973 d.29	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	2,1*2,5*3,1-5,0	m ³	11,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	12,0
974 d.29	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		12,0	m ³	12,0	
				RAZEM	12,0
975 d.29	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		49,1-22,0	m ³	27,1	
				RAZEM	27,1
976 d.29	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,5*3,1*0,20	m ³	1,6	
				RAZEM	1,6
977 d.29	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*42,0	m ³	2,1	
	obejście	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	tłoczny	0,5*0,1*36,0	m ³	1,8	
				RAZEM	4,2
978 d.29	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
979 d.29	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
980 d.29	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=5,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
981 d.29	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
982 d.29	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
983 d.29	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
984 d.29	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 22,0*10,0	m ² m ²	 220,0	
				RAZEM	220,0
985 d.29	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 110,0	m m	 110,0	
				RAZEM	110,0
986 d.29	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*22,0*10,0	m ³ m ³	 154,0	
				RAZEM	154,0
987 d.29	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*10,0	m ³ m ³	 44,0	
				RAZEM	44,0
988 d.29	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 22,0*10,0	m ² m ²	 220,0	
				RAZEM	220,0
989 d.29	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*22,0*10,0	m ³ m ³	 22,0	
				RAZEM	22,0
990 d.29	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłacze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 5,0 0,5*5 42,0	m m m m	 5,0 2,5 42,0	
				RAZEM	49,5
991 d.29	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
992 d.29	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 36,0	m m	 36,0	
				RAZEM	36,0
993 d.29	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych średnicy 114,3/4,0 mm w wykopie 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
994 d.29	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
995 d.29	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
996 d.29	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
997 d.29	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
998 d.29	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
999 d.29	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
1000 d.29	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 50,0	m m	 50,0	
				RAZEM	50,0
1001 d.29	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1002 d.29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1003 d.29	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1004 d.29	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1005 d.29	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1006 d.29	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1007 d.29	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1008 d.29	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1009 d.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1010 d.29	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
30	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 23			
1011 d.30	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza i drenaż przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*27,0	m ³ m ³	 0,2 21,2 1,6	
				RAZEM	35,0
1012 d.30	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorniczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+27,0]	m ³ m ³	 3,0 9,0	
				RAZEM	12,6
1013 d.30	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1014 d.30	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1015 d.30	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 12,6	m ³ m ³	 12,6	
				RAZEM	12,6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1016 d.30	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1017 d.30	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*27,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,4 0,2	
				RAZEM	1,6
1018 d.30	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1019 d.30	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o śedn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1020 d.30	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1021 d.30	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 60,0	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
1022 d.30	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*60,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
1023 d.30	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*60,0	m ² m ²	 30,0	
				RAZEM	30,0
1024 d.30	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*5 27,0	m m m m	 4,0 2,5 27,0	
				RAZEM	33,5
1025 d.30	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
1026 d.30	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1027 d.30	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
1028 d.30	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
31	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 134 i 135			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1029 d.31	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*31,0	m ³	1,8	
				RAZEM	35,2
1030 d.31	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom studzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	
	zbiornicy i drenażu				
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+31,0]	m ³	10,2	
				RAZEM	13,8
1031 d.31	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1032 d.31	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1033 d.31	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		13,8	m ³	13,8	
				RAZEM	13,8
1034 d.31	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1035 d.31	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*31,0	m ³	1,6	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,8
1036 d.31	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1037 d.31	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1038 d.31	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1039 d.31	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1040 d.31	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
1041 d.31	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1042 d.31	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	31,0	m	31,0	
				RAZEM	36,5
1043 d.31	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych średnicy 159,0/4,5 mm w wykopie	m		
		2,0	m	2,0	
				RAZEM	2,0
1044 d.31	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1045 d.31	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1046 d.31	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1047 d.31	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
32	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 58			
1048 d.32	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*14,0	m ³	0,8	
				RAZEM	34,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1049 d.32	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+14,0]	m ³ m ³ m ³	 0,6 3,0 5,2	
				RAZEM	8,8
1050 d.32	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1051 d.32	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1052 d.32	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 8,8	m ³ m ³	 8,8	
				RAZEM	8,8
1053 d.32	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1054 d.32	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*14,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,7 0,2	
				RAZEM	0,9
1055 d.32	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1056 d.32	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1057 d.32	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1058 d.32	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 60,0	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
1059 d.32	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*60,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
1060 d.32	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1061 d.32	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0	m		
	obejście zbiornika	0,5*3	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	14,0	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne		m	14,0	
				RAZEM	19,5
1062 d.32	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1063 d.32	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
1064 d.32	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
1065 d.32	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
33	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 64			
1066 d.33	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³		
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*29,0	m ³	21,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne		m ³	1,7	
				RAZEM	35,1
1067 d.33	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	0,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+29,0]	m ³	3,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika		m ³	9,6	
				RAZEM	13,2
1068 d.33	dostawa osadnik gnil- ny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³		
			m ³	9,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1069 d.33	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczoną piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1070 d.33	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		13,2	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
1071 d.33	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1072 d.33	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*29,0	m ³	1,5	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,7
1073 d.33	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1074 d.33	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1075 d.33	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1076 d.33	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1077 d.33	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
1078 d.33	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1079 d.33	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyjne	29,0	m	29,0	
				RAZEM	34,5
1080 d.33	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapalnym	szt.		
		3	szt.	3,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0
1081 d.33	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
1082 d.33	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	9	
				RAZEM	9
1083 d.33	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
34	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 118			
1084 d.34	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,0*2,3*3,1	m ³ m ³	14,3	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*20,0	m ³	1,2	
	przyłacze kanalizacyjne	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	17,2
1085 d.34	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,3*3,1	m ³ m ³	0,7	
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*14,0*10,0	m ³	14,0	
	kopiec	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+20,0]	m ³	7,3	
	przyłacze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	22,4
1086 d.34	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 2,0*2,3*3,1-4,0	m ³ m ³	10,3	
	osadnik gnilny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
	pompownia				
				RAZEM	11,0
1087 d.34	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 11,0	m ³ m ³	11,0	
				RAZEM	11,0
1088 d.34	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 22,4-14,0	m ³ m ³	8,4	
				RAZEM	8,4
1089 d.34	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,3*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
1090 d.34	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*20,0 0,5*0,10*5,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	1,0 0,3 0,1	
				RAZEM	1,4
1091 d.34	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1092 d.34	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1093 d.34	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1094 d.34	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
1095 d.34	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1096 d.34	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
1097 d.34	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 14,0*10,0	m ² m ²	140,0	
				RAZEM	140,0
1098 d.34	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	64,0	
				RAZEM	64,0
1099 d.34	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*14,0*10,0	m ³ m ³	98,0	
				RAZEM	98,0
1100 d.34	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*14,0*10,0	m ³ m ³	28,0	
				RAZEM	28,0
1101 d.34	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 14,0*10,0	m ² m ²	140,0	
				RAZEM	140,0
1102 d.34	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*14,0*10,0	m ³ m ³	14,0	
				RAZEM	14,0
1103 d.34	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obejscie zbiornika	5,0	m	5,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*5	m	2,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	20,0	m	20,0	
				RAZEM	27,5
1104 d.34	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
1105 d.34	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
1106 d.34	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
1107 d.34	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+5	szt	11	
				RAZEM	11
1108 d.34	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1109 d.34	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1110 d.34	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1111 d.34	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1112 d.34	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1113 d.34	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1114 d.34	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1115 d.34	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1116 d.34	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1117 d.34	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1118 d.34	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1119 d.34	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1120 d.34	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1121 d.34	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1122 d.34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1123 d.34	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
35	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 97			
1124 d.35	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0	m ³	11,4	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*9,0	m ³	0,5	
	przylącze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	22,1
1125 d.35	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*32,0	m ³	1,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+9,0]	m ³	3,8	
	przylącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika				
				RAZEM	5,9
1126 d.35	dostawa osadnik gnil- ny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*2,5-2,0	m ³ m ³	 8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1127 d.35	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
1128 d.35	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		5,9	m ³	5,9	
				RAZEM	5,9
1129 d.35	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
1130 d.35	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*9,0	m ³	0,5	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,7
1131 d.35	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1132 d.35	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1133 d.35	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1134 d.35	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
1135 d.35	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*32,0	m ³	9,6	
				RAZEM	9,6
1136 d.35	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*32,0	m ²	16,0	
				RAZEM	16,0
1137 d.35	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście	4,0	m	4,0	
	zbiornika	0,5*3	m	1,5	
	grzybki wentylacyjne	9,0	m	9,0	
	przyłącze kanalizacyjne				
				RAZEM	14,5
1138 d.35	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1139 d.35	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1140 d.35	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
1141 d.35	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1142 d.35	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1143 d.35	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
36	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 113			
1144 d.36	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*10,0	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	14,2
1145 d.36	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	kopiec	0,10*14,0*10,0	m ³	14,0	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+10,0]	m ³	4,1	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	19,1
1146 d.36	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1147 d.36	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1148 d.36	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 19,1-14,0	m ³ m ³	 5,1	
				RAZEM	5,1
1149 d.36	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1150 d.36	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*10,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 0,2 0,1	
				RAZEM	0,8
1151 d.36	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1152 d.36	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1153 d.36	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1154 d.36	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1155 d.36	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1156 d.36	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1157 d.36	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 14,0*10,0	m ² m ²	 140,0	
				RAZEM	140,0
1158 d.36	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 68,0	m m	 68,0	
				RAZEM	68,0
1159 d.36	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*14,0*10,0	m ³ m ³	 98,0	
				RAZEM	98,0
1160 d.36	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*14,0*10,0	m ³ m ³	 28,0	
				RAZEM	28,0
1161 d.36	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 14,0*10,0	m ² m ²	 140,0	
				RAZEM	140,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1162 d.36	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*14,0*10,0	m ³ m ³	 14,0	
				RAZEM	14,0
1163 d.36	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*5 10,0	m m m m	 4,0 2,5 10,0	
				RAZEM	16,5
1164 d.36	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
1165 d.36	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
1166 d.36	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
1167 d.36	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
1168 d.36	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1169 d.36	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1170 d.36	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
1171 d.36	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
1172 d.36	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
1173 d.36	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
1174 d.36	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1175 d.36	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1176 d.36	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1177 d.36	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1178 d.36	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1179 d.36	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1180 d.36	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1181 d.36	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1182 d.36	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1183 d.36	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
37	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 86			
1184 d.37	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*8,0	m ³	0,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*7,0	m ³	0,4	
				RAZEM	14,4
1185 d.37	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	kopiec	0,10*22,0*5,0	m ³	11,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+8,0]	m ³	3,5	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*7,0	m ³	2,5	
				RAZEM	17,6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1186 d.37	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1187 d.37	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1188 d.37	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		17,6-11,0	m ³	6,6	
				RAZEM	6,6
1189 d.37	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1190 d.37	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*8,0	m ³	0,4	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*7,0	m ³	0,4	
				RAZEM	1,0
1191 d.37	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1192 d.37	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1193 d.37	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1194 d.37	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1195 d.37	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1196 d.37	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1197 d.37	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*5,0	m ²	110,0	
				RAZEM	110,0
1198 d.37	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,0
1199 d.37	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*5,0	m ³	77,0	
				RAZEM	77,0
1200 d.37	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*5,0	m ³	22,0	
				RAZEM	22,0
1201 d.37	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		22,0*5,0	m ²	110,0	
				RAZEM	110,0
1202 d.37	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*5,0	m ³	11,0	
				RAZEM	11,0
1203 d.37	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	8,0	m	8,0	
				RAZEM	13,5
1204 d.37	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		7,0	m	7,0	
				RAZEM	7,0
1205 d.37	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1206 d.37	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1207 d.37	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1208 d.37	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1209 d.37	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1210 d.37	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		14,0	m	14,0	
				RAZEM	14,0
1211 d.37	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		14,0	m	14,0	
				RAZEM	14,0
1212 d.37	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14,0	m	14,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,0
1213 d.37	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 14,0	m m	14,0	
				RAZEM	14,0
1214 d.37	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1215 d.37	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1216 d.37	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1217 d.37	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1218 d.37	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1219 d.37	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
1220 d.37	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1221 d.37	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1222 d.37	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1223 d.37	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
38	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 38 i 53			
1224 d.38	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,4	m ³ m ³	9,6	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0	m ³	11,4	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*39,0	m ³ m ³	2,3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przewód tłoczny	0,10*0,50*51,0	m ³	2,6	
				RAZEM	27,2
1225 d.38	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika naziom studzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,4 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+39,0] 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*32,0 0,5*0,7*51,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 12,5 1,6 17,9	
				RAZEM	32,5
1226 d.38	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*2,4-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,6 0,1 0,6	
				RAZEM	8,3
1227 d.38	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 8,3	m ³ m ³	 8,3	
				RAZEM	8,3
1228 d.38	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 32,5	m ³ m ³	 32,5	
				RAZEM	32,5
1229 d.38	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,4*0,20	m ³ m ³	 1,0	
				RAZEM	1,0
1230 d.38	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*39,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*51,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,0 0,2 2,6	
				RAZEM	4,8
1231 d.38	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1232 d.38	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1233 d.38	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1234 d.38	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1235 d.38	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1236 d.38	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1237 d.38	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
1238 d.38	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*32,0	m ³	9,6	
				RAZEM	9,6
1239 d.38	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*32,0	m ²	16,0	
				RAZEM	16,0
1240 d.38	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyjne	39,0	m	39,0	
				RAZEM	44,0
1241 d.38	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1242 d.38	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		51,0	m	51,0	
				RAZEM	51,0
1243 d.38	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1244 d.38	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1245 d.38	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
1246 d.38	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		45,0	m	45,0	
				RAZEM	45,0
1247 d.38	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		45,0	m	45,0	
				RAZEM	45,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1248 d.38	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45,0	m m	 45,0	
				RAZEM	45,0
1249 d.38	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 45,0	m m	 45,0	
				RAZEM	45,0
1250 d.38	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1251 d.38	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1252 d.38	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1253 d.38	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1254 d.38	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1255 d.38	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1256 d.38	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1257 d.38	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1258 d.38	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1259 d.38	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
39	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 139/1			
1260 d.39	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*40,0	m ³	14,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 10,0$	m ³	0,6	
				RAZEM	25,0
1261 d.39	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0 $[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 10,0]$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 3,0 4,1	
				RAZEM	7,6
1262 d.39	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*2,5-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 8,0 0,1	
				RAZEM	8,1
1263 d.39	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 8,1	m ³ m ³	 8,1	
				RAZEM	8,1
1264 d.39	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 7,6	m ³ m ³	 7,6	
				RAZEM	7,6
1265 d.39	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
1266 d.39	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*10,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,5 0,2	
				RAZEM	0,7
1267 d.39	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1268 d.39	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o śedn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1269 d.39	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1270 d.39	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 40,0	m m	 40,0	
				RAZEM	40,0
1271 d.39	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,50*0,60*40,0	m ³	12,0	
				RAZEM	12,0
1272 d.39	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*40,0	m ²	20,0	
				RAZEM	20,0
1273 d.39	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyjne	10,0	m	10,0	
				RAZEM	15,5
1274 d.39	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1275 d.39	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1276 d.39	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
1277 d.39	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
40	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 67			
1278 d.40	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*47,0	m ³	2,8	
				RAZEM	37,6
1279 d.40	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0	m ³	3,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+47,0]	m ³	14,8	
				RAZEM	18,6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1280 d.40	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1281 d.40	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1282 d.40	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		18,6	m ³	18,6	
				RAZEM	18,6
1283 d.40	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1284 d.40	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*47,0	m ³	2,4	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	2,6
1285 d.40	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1286 d.40	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1287 d.40	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1288 d.40	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
1289 d.40	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*64,0	m ³	19,2	
				RAZEM	19,2
1290 d.40	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*64,0	m ²	32,0	
				RAZEM	32,0
1291 d.40	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście	4,0	m	4,0	
	zbiornika				
	grzybki wentylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze	64,0	m	64,0	
	kanalizacyjne				
				RAZEM	69,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1292 d.40	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1293 d.40	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1294 d.40	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
1295 d.40	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1296 d.40	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1297 d.40	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1298 d.40	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
41	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 178			
1299 d.41	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*13,0	m ³	0,8	
	przyłacze kanalizacyjne	0,10*0,50*5,0	m ³	0,3	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	14,6
1300 d.41	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*12,0*8,0	m ³	9,6	
	kopiec	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+13,0]	m ³	4,9	
	przyłacze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,7*5,0	m ³	1,8	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	16,9
1301 d.41	dostawa osadnik gnilny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki eozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza pompownia	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1302 d.41	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1303 d.41	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		16,9-9,6	m ³	7,3	
				RAZEM	7,3
1304 d.41	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1305 d.41	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1306 d.41	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*13,0	m ³	0,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*5,0	m ³	0,3	
				RAZEM	1,2
1307 d.41	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1308 d.41	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1309 d.41	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1310 d.41	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1311 d.41	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1312 d.41	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		12,0*8,0	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
1313 d.41	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1314 d.41	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*12,0*8,0	m ³	67,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67,2
1315 d.41	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*12,0*8,0	m ³ m ³	 19,2	
				RAZEM	19,2
1316 d.41	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 12,0*8,0	m ² m ²	 96,0	
				RAZEM	96,0
1317 d.41	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*12,0*8,0	m ³ m ³	 9,6	
				RAZEM	9,6
1318 d.41	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne 0,5*5 13,0	m m m m	 4,0 2,5 13,0	
				RAZEM	19,5
1319 d.41	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 5,0	m m	 5,0	
				RAZEM	5,0
1320 d.41	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapa- chowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
1321 d.41	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1322 d.41	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
1323 d.41	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
1324 d.41	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
1325 d.41	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
1326 d.41	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
1327 d.41	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1328 d.41	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdziel- czej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1329 d.41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1330 d.41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1331 d.41	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1332 d.41	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1333 d.41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1334 d.41	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1335 d.41	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1336 d.41	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
42	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Dąbrowa Jastrzębska dz. nr 159			
1337 d.42	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m ³	0,7	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	12,3
1338 d.42	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	kopiec	0,10*14,0*6,0	m ³	8,4	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m ³	4,4	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	13,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1339 d.42	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
1340 d.42	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
1341 d.42	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		13,7-8,4	m ³	5,3	
				RAZEM	5,3
1342 d.42	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
1343 d.42	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1344 d.42	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłączy kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*11,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	0,9
1345 d.42	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1346 d.42	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1347 d.42	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1348 d.42	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1349 d.42	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1350 d.42	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		14,0*6,0	m ²	84,0	
				RAZEM	84,0
1351 d.42	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		36,0	m	36,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36,0
1352 d.42	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*14,0*6,0	m ³ m ³	 58,8	
				RAZEM	58,8
1353 d.42	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*14,0*6,0	m ³ m ³	 16,8	
				RAZEM	16,8
1354 d.42	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 14,0*6,0	m ² m ²	 84,0	
				RAZEM	84,0
1355 d.42	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*14,0*6,0	m ³ m ³	 8,4	
				RAZEM	8,4
1356 d.42	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 11,0	m m m	 4,0 1,5 11,0	
				RAZEM	16,5
1357 d.42	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
1358 d.42	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1359 d.42	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
1360 d.42	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1361 d.42	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1362 d.42	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1363 d.42	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
1364 d.42	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
1365 d.42	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17,0	m m	 17,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,0
1366 d.42	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 17,0	m m	17,0	
				RAZEM	17,0
1367 d.42	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1368 d.42	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1369 d.42	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1370 d.42	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1371 d.42	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1372 d.42	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
1373 d.42	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1374 d.42	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1375 d.42	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1376 d.42	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
43	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 305			
1377 d.43	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*66,0	m ³	23,3	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*29,0	m ³	1,7	
	przylacze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	37,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1378 d.43	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*66,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+29,0]	m ³ m ³ m ³	 0,6 3,3 9,6	
				RAZEM	13,5
1379 d.43	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1380 d.43	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1381 d.43	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 13,5	m ³ m ³	 13,5	
				RAZEM	13,5
1382 d.43	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1383 d.43	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*29,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,5 0,2	
				RAZEM	1,7
1384 d.43	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1385 d.43	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1386 d.43	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1387 d.43	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 66,0	m m	 66,0	
				RAZEM	66,0
1388 d.43	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*66,0	m ³ m ³	 19,8	
				RAZEM	19,8
1389 d.43	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*66,0	m ²	33,0	
				RAZEM	33,0
1390 d.43	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0	m		
	obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	4,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	29,0	m	1,5	
				29,0	
				RAZEM	34,5
1391 d.43	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1392 d.43	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
1393 d.43	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
1394 d.43	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
44	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 228/1			
1395 d.44	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³		
	zbiornik gnil- ny		m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m ³	0,7	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	14,3
1396 d.44	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego		m ³	0,6	
	kopiec	0,10*22,0*6,0	m ³	13,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m ³	4,4	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	18,6
1397 d.44	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³		
	osadnik gnil- ny		m ³	9,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza pompownia	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1398 d.44	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1399 d.44	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		18,6-13,2	m ³	5,4	
				RAZEM	5,4
1400 d.44	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1401 d.44	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*11,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	0,9
1402 d.44	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1403 d.44	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1404 d.44	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1405 d.44	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1406 d.44	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1407 d.44	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1408 d.44	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
1409 d.44	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1410 d.44	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92,4
1411 d.44	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*22,0*6,0	m ³ m ³	 26,4	
				RAZEM	26,4
1412 d.44	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym 22,0*6,0	m ² m ²	 132,0	
				RAZEM	132,0
1413 d.44	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*22,0*6,0	m ³ m ³	 13,2	
				RAZEM	13,2
1414 d.44	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne 0,5*3 11,0	m m m m	 4,0 1,5 11,0	
				RAZEM	16,5
1415 d.44	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
1416 d.44	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapa- chowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1417 d.44	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
1418 d.44	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1419 d.44	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1420 d.44	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1421 d.44	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
1422 d.44	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
1423 d.44	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
1424 d.44	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 17,0	m m	 17,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,0
1425 d.44	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1426 d.44	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1427 d.44	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1428 d.44	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1429 d.44	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1430 d.44	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1431 d.44	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1432 d.44	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1433 d.44	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1434 d.44	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
45	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 501			
1435 d.45	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny		m ³		
	obejście	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego				
	studzienka	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	rozdzielcza i drenaż				
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³	0,7	
	kanalizacyjne				
				RAZEM	35,5
1436 d.45	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m³ m³	3,2 4,6	
				RAZEM	8,4
1437 d.45	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m³ m³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1438 d.45	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m³ m³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1439 d.45	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 8,4	m³ m³	 8,4	
				RAZEM	8,4
1440 d.45	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m³ m³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1441 d.45	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*12,0 0,5*0,10*4,0	m³ m³ m³	 0,6 0,2	
				RAZEM	0,8
1442 d.45	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m² m²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1443 d.45	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1444 d.45	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1445 d.45	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
1446 d.45	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*64,0	m³ m³	 19,2	
				RAZEM	19,2
1447 d.45	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*64,0	m² m²	 32,0	
				RAZEM	32,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1448 d.45	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 12,0	m m m	 4,0 1,5 12,0	
				RAZEM	17,5
1449 d.45	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwpachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1450 d.45	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1451 d.45	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1452 d.45	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
46	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 260			
1453 d.46	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*20,0 0,10*0,50*30,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,2 0,2 1,1 1,2 1,5	
				RAZEM	16,2
1454 d.46	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*22,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+20,0] 0,5*0,7*30,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 13,2 7,0 10,5	
				RAZEM	31,3
1455 d.46	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1456 d.46	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1457 d.46	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		31,3-13,2	m ³	18,1	
				RAZEM	18,1
1458 d.46	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1459 d.46	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*20,0	m ³	1,0	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*30,0	m ³	1,5	
				RAZEM	2,7
1460 d.46	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1461 d.46	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1462 d.46	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1463 d.46	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1464 d.46	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1465 d.46	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1466 d.46	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
1467 d.46	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1468 d.46	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1469 d.46	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
1470 d.46	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
1471 d.46	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
1472 d.46	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	20,0	m	20,0	
				RAZEM	25,5
1473 d.46	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe rewizyjne z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1474 d.46	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		30,0	m	30,0	
				RAZEM	30,0
1475 d.46	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1476 d.46	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1477 d.46	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1478 d.46	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1479 d.46	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1480 d.46	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1481 d.46	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0
1482 d.46	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1483 d.46	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 26,0	m m	 26,0	
				RAZEM	26,0
1484 d.46	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1485 d.46	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1486 d.46	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1487 d.46	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1488 d.46	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1489 d.46	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1490 d.46	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1491 d.46	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1492 d.46	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1493 d.46	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
47	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 299/1			
1494 d.47	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*23,0	m ³	1,4	
	przylacze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	36,2
1495 d.47	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0	m ³	3,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+23,0]	m ³	7,8	
				RAZEM	11,6
1496 d.47	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnil- ny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1497 d.47	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1498 d.47	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		11,6	m ³	11,6	
				RAZEM	11,6
1499 d.47	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1500 d.47	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*23,0	m ³	1,2	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,4
1501 d.47	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1502 d.47	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1503 d.47	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1504 d.47	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
1505 d.47	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*64,0	m ³	19,2	
				RAZEM	19,2
1506 d.47	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*64,0	m ²	32,0	
				RAZEM	32,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1507 d.47	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0	m		
	obejście zbiornika	0,5*3	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	23,0	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne		m	23,0	
				RAZEM	28,5
1508 d.47	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1509 d.47	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
1510 d.47	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
1511 d.47	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m		
			m	10,0	
				RAZEM	10,0
1512 d.47	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1513 d.47	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
48	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 273			
1514 d.48	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³		
	zbiornik gnil- ny		m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*7,0	m ³	0,4	
				RAZEM	10,8
1515 d.48	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego		m ³	0,5	
	kopiec	0,10*18,0*4,0	m ³	7,2	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+2,0]	m ³	1,7	
				RAZEM	9,4
1516 d.48	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki drenażowej rozdzielczej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
1517 d.48	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
1518 d.48	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,4-7,2	m ³	2,2	
				RAZEM	2,2
1519 d.48	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
1520 d.48	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*7,0	m ³	0,4	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,6
1521 d.48	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1522 d.48	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1523 d.48	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1524 d.48	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
1525 d.48	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
1526 d.48	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*18,0*4,0	m ³	50,4	
				RAZEM	50,4
1527 d.48	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*18,0*4,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
1528 d.48	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
1529 d.48	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*18,0*4,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1530 d.48	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*2 2,0	m m m	 4,0 1,0 2,0	
				RAZEM	7,0
1531 d.48	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
1532 d.48	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1533 d.48	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
1534 d.48	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
49	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 304/4			
1535 d.49	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*33,0 0,10*0,50*2,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,3 0,2 1,1 2,0 0,1	
				RAZEM	15,7
1536 d.49	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*11,0*12,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+33,0] 0,5*0,7*2,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 13,2 11,0 0,7	
				RAZEM	25,5
1537 d.49	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1538 d.49	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczoną piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1539 d.49	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		25,5-13,2	m ³	12,3	
				RAZEM	12,3
1540 d.49	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1541 d.49	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*33,0	m ³	1,7	
		0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
		0,5*0,1*2,0	m ³	0,1	
				RAZEM	2,1
1542 d.49	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1543 d.49	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1544 d.49	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1545 d.49	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1546 d.49	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1547 d.49	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1548 d.49	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		11,0*12,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
1549 d.49	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
1550 d.49	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*11,0*12,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1551 d.49	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*11,0*12,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
1552 d.49	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym	m ²		
		11,0*12,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
1553 d.49	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*11,0*12,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
1554 d.49	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	5,0	m	5,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*6	m	3,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	33,0	m	33,0	
				RAZEM	41,0
1555 d.49	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		2,0	m	2,0	
				RAZEM	2,0
1556 d.49	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
1557 d.49	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1558 d.49	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+6	szt	12	
				RAZEM	12
1559 d.49	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1560 d.49	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1561 d.49	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40,0	m	40,0	
				RAZEM	40,0
1562 d.49	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40,0	m	40,0	
				RAZEM	40,0
1563 d.49	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40,0	m	40,0	
				RAZEM	40,0
1564 d.49	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ²	m		
		40,0	m	40,0	
				RAZEM	40,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1565 d.49	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1566 d.49	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1567 d.49	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1568 d.49	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1569 d.49	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1570 d.49	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1571 d.49	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1572 d.49	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1573 d.49	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1574 d.49	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
50	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 193			
1575 d.50	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	obejście [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*68,0	m ³	24,0	
	studzienka	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	rozdzielcza i	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*6,0	m ³	0,4	
	drenaż	0,10*0,50*13,0	m ³	0,7	
	pompownia				
	przylacze				
	kanalizacyjne				
	przewód tłoczny				
				RAZEM	38,4
1576 d.50	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	0,10*2,1*3,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+6,0] 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*68,0 0,5*0,7*13,0	m³ m³ m³ m³	0,6 2,9 3,4 4,6	
				RAZEM	11,5
1577 d.50	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m³ m³ m³ m³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
1578 d.50	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,7	m³ m³	 9,7	
				RAZEM	9,7
1579 d.50	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 11,5	m³ m³	 11,5	
				RAZEM	11,5
1580 d.50	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m³ m³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1581 d.50	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurowciąg tłoczny 0,5*0,10*6,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*13,0	m³ m³ m³ m³	 0,3 0,2 0,7	
				RAZEM	1,2
1582 d.50	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m² m²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1583 d.50	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m² m²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1584 d.50	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1585 d.50	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1586 d.50	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m³/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1587 d.50	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1588 d.50	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		68,0	m	68,0	
				RAZEM	68,0
1589 d.50	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*68,0	m ³	20,4	
				RAZEM	20,4
1590 d.50	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*68,0	m ²	34,0	
				RAZEM	34,0
1591 d.50	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	6,0	m	6,0	
				RAZEM	11,5
1592 d.50	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		13,0	m	13,0	
				RAZEM	13,0
1593 d.50	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1594 d.50	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1595 d.50	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1596 d.50	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1597 d.50	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1598 d.50	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0
1599 d.50	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1600 d.50	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
1601 d.50	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
1602 d.50	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1603 d.50	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1604 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1605 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1606 d.50	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1607 d.50	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1608 d.50	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1609 d.50	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1610 d.50	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1611 d.50	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
51	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska 219			
1612 d.51	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*30,0	m ³	1,8	
	studnia chłonna	PoleKołaD(1,3)*2,0*2	m ³	5,3	
				RAZEM	40,5
1613 d.51	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika studnia chłonna	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+30,0] 2,0*2,0*2,0*2-PoleKołaD(1,3)*2,0*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 3,0 9,9 10,7	
				RAZEM	24,2
1614 d.51	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1615 d.51	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1616 d.51	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 24,2	m ³ m ³	 24,2	
				RAZEM	24,2
1617 d.51	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1618 d.51	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*30,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,5 0,2	
				RAZEM	1,7
1619 d.51	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1620 d.51	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1621 d.51	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1622 d.51	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1623 d.51	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
1624 d.51	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1625 d.51	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyjne	30,0	m	30,0	
				RAZEM	35,0
1626 d.51	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1627 d.51	KNNR 11 0405-03	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym typu lekkiego	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1628 d.51	KNNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem	m ³		
		PoleKołaD(1,0)*1,5*2	m ³	2,4	
				RAZEM	2,4
1629 d.51	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwpachowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1630 d.51	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1631 d.51	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
1632 d.51	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 224 i 225			
1633 d.52	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*70,0	m ³	24,7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 18,0$	m ³	1,1	
				RAZEM	38,0
1634 d.52	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*70,0 $[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 18,0]$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 3,5 6,4	
				RAZEM	10,5
1635 d.52	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
1636 d.52	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
1637 d.52	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 10,5	m ³ m ³	 10,5	
				RAZEM	10,5
1638 d.52	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1639 d.52	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*18,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,9 0,2	
				RAZEM	1,1
1640 d.52	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1641 d.52	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o śedn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1642 d.52	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1643 d.52	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 70,0	m m	 70,0	
				RAZEM	70,0
1644 d.52	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,50*0,60*70,0	m ³	21,0	
				RAZEM	21,0
1645 d.52	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*70,0	m ²	35,0	
				RAZEM	35,0
1646 d.52	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*5	m	2,5	
	przyłącze kanalizacyjne	18,0	m	18,0	
				RAZEM	24,5
1647 d.52	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
1648 d.52	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1649 d.52	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+5	szt	11	
				RAZEM	11
1650 d.52	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1651 d.52	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1652 d.52	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
53	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 362			
1653 d.53	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	36,3
1654 d.53	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	0,10*2,1*3,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+5,0] 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*68,0 0,5*0,7*1,0	m³ m³ m³ m³	0,6 2,6 3,4 0,4	
				RAZEM	7,0
1655 d.53	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m³ m³ m³ m³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
1656 d.53	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,7	m³ m³	 9,7	
				RAZEM	9,7
1657 d.53	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 7,0	m³ m³	 7,0	
				RAZEM	7,0
1658 d.53	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m³ m³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1659 d.53	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*5,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m³ m³ m³ m³	 0,3 0,2 0,1	
				RAZEM	0,6
1660 d.53	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m² m²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1661 d.53	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m² m²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1662 d.53	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1663 d.53	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1664 d.53	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m³/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1665 d.53	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1666 d.53	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
1667 d.53	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m³		
		0,50*0,60*64,0	m³	19,2	
				RAZEM	19,2
1668 d.53	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m²		
		0,5*64,0	m²	32,0	
				RAZEM	32,0
1669 d.53	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	5,0	m	5,0	
				RAZEM	10,5
1670 d.53	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
1671 d.53	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1672 d.53	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1673 d.53	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1674 d.53	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1675 d.53	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1676 d.53	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		11,0	m	11,0	
				RAZEM	11,0
1677 d.53	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		11,0	m	11,0	
				RAZEM	11,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1678 d.53	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
1679 d.53	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 11,0	m m	 11,0	
				RAZEM	11,0
1680 d.53	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1681 d.53	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1682 d.53	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1683 d.53	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1684 d.53	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1685 d.53	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1686 d.53	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1687 d.53	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1688 d.53	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1689 d.53	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
54	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 366/2			
1690 d.54	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*13,0	m ³	0,8	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*5,0	m ³	0,3	
				RAZEM	35,6
1691 d.54	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³		
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika naziom studzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+13,0]	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*68,0	m ³	4,9	
		0,5*0,7*5,0	m ³	3,4	
				1,8	
				RAZEM	10,7
1692 d.54	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³		
		0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	9,0	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,1	
				0,6	
				RAZEM	9,7
1693 d.54	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1694 d.54	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		10,7	m ³	10,7	
				RAZEM	10,7
1695 d.54	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1696 d.54	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*13,0	m ³	0,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*5,0	m ³	0,3	
				RAZEM	1,2
1697 d.54	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1698 d.54	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1699 d.54	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1700 d.54	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1701 d.54	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1702 d.54	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1703 d.54	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1704 d.54	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
1705 d.54	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1706 d.54	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	6,0	m	6,0	
				RAZEM	11,5
1707 d.54	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		5,0	m	5,0	
				RAZEM	5,0
1708 d.54	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1709 d.54	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
1710 d.54	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1711 d.54	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1712 d.54	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1713 d.54	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1714 d.54	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1715 d.54	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1716 d.54	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1717 d.54	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1718 d.54	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1719 d.54	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1720 d.54	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1721 d.54	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1722 d.54	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1723 d.54	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1724 d.54	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1725 d.54	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1726 d.54	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
55	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 366/1			
1727 d.55	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza i drenaż	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 4,0$	m ³	0,2	
	pompownia	$0,50 \times 0,50 \times 0,95 + 0,5 \times 0,7 \times 64,0$	m ³	22,6	
	przyłacze	$1,0 \times 1,0 \times 1,1$	m ³	1,1	
	kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 6,0$	m ³	0,4	
	przewód tłoczny	$0,10 \times 0,50 \times 1,0$	m ³	0,1	
				RAZEM	36,4
1728 d.55	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego przyłacze kanalizacyjne i obejście zbiornika naziom studzienki zbiorczej i drenażu	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład $0,10 \times 2,1 \times 3,0$	m ³		
			m ³	0,6	
		$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 6,0]$	m ³	2,9	
		$0,5 \times 0,5 \times 0,1 + 0,5 \times 0,1 \times 64,0$	m ³	3,2	
		$0,5 \times 0,7 \times 1,0$	m ³	0,4	
				RAZEM	7,1
1729 d.55	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni $1,9 \times 2,1 \times 3,0 - 3,0$	m ³		
			m ³	9,0	
		$0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$	m ³	0,1	
		$1,0 \times 1,0 \times 1,0 - [1,0 \times 1,0 \times 0,1 + \text{PoleKołaD}(0,58) \times 1,0]$	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1730 d.55	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
1731 d.55	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,1	m ³	7,1	
				RAZEM	7,1
1732 d.55	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		$2,1 \times 3,0 \times 0,20$	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1733 d.55	KNNR 4 1411-01 przyłacze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		$0,5 \times 0,10 \times 6,0$	m ³	0,3	
		$0,5 \times 0,10 \times 4,0$	m ³	0,2	
		$0,5 \times 0,1 \times 1,0$	m ³	0,1	
				RAZEM	0,6
1734 d.55	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		$0,5 \times 0,5$	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1735 d.55	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1736 d.55	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1737 d.55	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1738 d.55	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1739 d.55	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1740 d.55	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
1741 d.55	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*64,0	m ³	19,2	
				RAZEM	19,2
1742 d.55	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*64,0	m ²	32,0	
				RAZEM	32,0
1743 d.55	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyjne	13,0	m	13,0	
				RAZEM	18,5
1744 d.55	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
1745 d.55	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapachowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1746 d.55	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1747 d.55	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
1748 d.55	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		13,0	m	13,0	
				RAZEM	13,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1749 d.55	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 13,0	m m	13,0	
				RAZEM	13,0
1750 d.55	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 13,0	m m	13,0	
				RAZEM	13,0
1751 d.55	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 13,0	m m	13,0	
				RAZEM	13,0
1752 d.55	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1753 d.55	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1754 d.55	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1755 d.55	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1756 d.55	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1757 d.55	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
1758 d.55	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1759 d.55	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1760 d.55	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1761 d.55	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
56	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Goryńska dz. nr 236			
1762 d.56	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³ m ³ m ³	12,0 0,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*16,0	m ³	1,0	
				RAZEM	35,8
1763 d.56	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³		
		0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0	m ³	0,6	
		[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+16,0]	m ³	3,2	
				5,8	
				RAZEM	9,6
1764 d.56	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³		
		0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	9,0	
				0,1	
				RAZEM	9,1
1765 d.56	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1766 d.56	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,6	m ³	9,6	
				RAZEM	9,6
1767 d.56	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1768 d.56	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*16,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	0,8 0,2	
				RAZEM	1,0
1769 d.56	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1770 d.56	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1771 d.56	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1772 d.56	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	64,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64,0
1773 d.56	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*64,0	m ³ m ³	 19,2	
				RAZEM	19,2
1774 d.56	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*64,0	m ² m ²	 32,0	
				RAZEM	32,0
1775 d.56	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 16,0	m m m m	 4,0 1,5 16,0	
				RAZEM	21,5
1776 d.56	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1777 d.56	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
1778 d.56	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1779 d.56	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1780 d.56	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1781 d.56	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
57	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 394			
1782 d.57	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*33,0	m ³	11,8	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*15,0	m ³	0,9	
	przyłącze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	22,9
1783 d.57	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*33,0	m ³	1,7	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+15,0]	m ³	5,5	
				RAZEM	7,7
1784 d.57	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
1785 d.57	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
1786 d.57	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,7	m ³	7,7	
				RAZEM	7,7
1787 d.57	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
1788 d.57	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*15,0	m ³	0,8	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,0
1789 d.57	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1790 d.57	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1791 d.57	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1792 d.57	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		33,0	m	33,0	
				RAZEM	33,0
1793 d.57	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*33,0	m ³	9,9	
				RAZEM	9,9
1794 d.57	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*33,0	m ²	16,5	
				RAZEM	16,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1795 d.57	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 15,0	m m m	 4,0 1,5 15,0	
				RAZEM	20,5
1796 d.57	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1797 d.57	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1798 d.57	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
1799 d.57	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
58	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 486			
1800 d.58	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*56,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*49,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,2 19,8 2,9 0,3	
				RAZEM	35,2
1801 d.58	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*56,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+49,0] [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*5,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 2,8 15,4 1,5	
				RAZEM	20,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1802 d.58	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1803 d.58	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1804 d.58	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		20,3	m ³	20,3	
				RAZEM	20,3
1805 d.58	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1806 d.58	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*49,0	m ³	2,5	
	wentylacja	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	3,0
1807 d.58	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1808 d.58	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1809 d.58	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1810 d.58	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		56,0	m	56,0	
				RAZEM	56,0
1811 d.58	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*56,0	m ³	16,8	
				RAZEM	16,8
1812 d.58	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*56,0	m ²	28,0	
				RAZEM	28,0
1813 d.58	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście	4,0	m	4,0	
	zbiornika	0,5*3	m	1,5	
	grzybki wentylacyjne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	49,0	m	49,0	
	podejście do wentylacji wysokiej	5,0	m	5,0	
				RAZEM	59,5
1814 d.58	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1815 d.58	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1+1	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
1816 d.58	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3+1	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
1817 d.58	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej i wentylacja wysoka 10,0+10,0	m		
			m	20,0	
				RAZEM	20,0
1818 d.58	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1+1	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1819 d.58	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
59	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 347			
1820 d.59	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³		
	zbiornik gnilny		m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0	m ³	11,4	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	podejście do wentylacji wysokiej	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*42,0	m ³	2,1	
				RAZEM	25,4
1821 d.59	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego		m ³	0,5	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+5,0]	m ³	2,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podejście do wentylacji wysokiej naziom studzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times 5,0$ $0,5 \times 0,5 \times 0,1 + 0,5 \times 0,1 \times 32,0$ $0,5 \times 0,7 \times 42,0$	m^3 m^3 m^3	1,5 1,6 14,7	
				RAZEM	20,9
1822 d.59	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni $1,9 \times 2,1 \times 2,5 - 2,0$ $0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$ $1,0 \times 1,0 \times 1,0 - [1,0 \times 1,0 \times 0,1 + \text{PoleKołaD}(0,58) \times 1,0]$	m^3 m^3 m^3 m^3	 8,0 0,1 0,6	
				RAZEM	8,7
1823 d.59	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=1,00$ - zasypanie dostarczonym piaskiem 8,7	m^3 m^3	 8,7	
				RAZEM	8,7
1824 d.59	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=1,00$ - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 20,9	m^3 m^3	 20,9	
				RAZEM	20,9
1825 d.59	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny $2,1 \times 2,5 \times 0,20$	m^3 m^3	 1,1	
				RAZEM	1,1
1826 d.59	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny wentylacja wysoka	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny $0,5 \times 0,10 \times 5,0$ $0,5 \times 0,10 \times 4,0$ $0,5 \times 0,1 \times 42,0$ $0,5 \times 0,10 \times 5,0$	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 0,3 0,2 2,1 0,3	
				RAZEM	2,9
1827 d.59	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą $0,5 \times 0,5$	m^2 m^2	 0,25	
				RAZEM	0,25
1828 d.59	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię $1,0 \times 1,0$	m^2 m^2	 1,00	
				RAZEM	1,00
1829 d.59	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości $V=2,0 \text{ m}^3$ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1830 d.59	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1831 d.59	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności $Q=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1832 d.59	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1833 d.59	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
1834 d.59	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*32,0	m ³	9,6	
				RAZEM	9,6
1835 d.59	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*32,0	m ²	16,0	
				RAZEM	16,0
1836 d.59	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyjne	5,0	m	5,0	
				RAZEM	10,0
1837 d.59	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podejście do wentylacji wysokiej	m		
		5,0	m	5,0	
				RAZEM	5,0
1838 d.59	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		42,0	m	42,0	
				RAZEM	42,0
1839 d.59	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1840 d.59	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1+1	szt	4	
				RAZEM	4
1841 d.59	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2+1	szt	9	
				RAZEM	9
1842 d.59	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1843 d.59	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
1844 d.59	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1845 d.59	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12,0	m	12,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,0
1846 d.59	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 12,0	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
1847 d.59	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12,0	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
1848 d.59	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 12,0	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
1849 d.59	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1850 d.59	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1851 d.59	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1852 d.59	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1853 d.59	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1854 d.59	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
1855 d.59	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1856 d.59	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1857 d.59	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1858 d.59	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
60	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 52			
1859 d.60	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza i drenaż	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 4,0$	m ³	0,2	
	przylącze kanalizacyjne	$0,50 \times 0,50 \times 0,95 + 0,5 \times 0,7 \times 60,0$	m ³	21,2	
	przylącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 11,0$	m ³	0,7	
	podejście do wentylacji wysokiej	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 5,0$	m ³	0,3	
				RAZEM	34,4
1860 d.60	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład $0,10 \times 2,1 \times 3,0$	m ³		
	przylącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	$0,5 \times 0,5 \times 0,1 + 0,5 \times 0,1 \times 60,0$	m ³	0,6	
	podejście do wentylacji wysokiej	$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 11,0]$	m ³	3,0	
		$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times 5,0$	m ³	4,4	
				1,5	
				RAZEM	9,5
1861 d.60	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej $1,9 \times 2,1 \times 3,0 - 3,0$	m ³		
		$0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$	m ³	9,0	
			m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
1862 d.60	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
1863 d.60	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,5	m ³	9,5	
				RAZEM	9,5
1864 d.60	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		$2,1 \times 3,0 \times 0,20$	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1865 d.60	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przylącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przylącze	$0,5 \times 0,10 \times 11,0$	m ³	0,6	
	wentylacja	$0,5 \times 0,10 \times 5,0$	m ³	0,3	
	obejście	$0,5 \times 0,10 \times 4,0$	m ³	0,2	
				RAZEM	1,1
1866 d.60	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		$0,5 \times 0,5$	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1867 d.60	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1868 d.60	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1869 d.60	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
1870 d.60	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
1871 d.60	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
1872 d.60	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej, obejście zbiornika gnilnego i podejś- cie do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	11,0	m	11,0	
	podejście do wentylacji wysokiej	5,0	m	5,0	
				RAZEM	21,5
1873 d.60	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapa- chowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1874 d.60	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1+1	szt	4	
				RAZEM	4
1875 d.60	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3+1	szt	10	
				RAZEM	10
1876 d.60	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej i wentylacja wysoka	m		
		10,0+10,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0
1877 d.60	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
1878 d.60	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 446/2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1879 d.61	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*33,0	m ³	11,8	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*25,0	m ³	1,5	
	podejście do wentylacji wysokiej	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
				RAZEM	23,8
1880 d.61	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*33,0	m ³	1,7	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*4,0+25,0]	m ³	8,4	
	podejście do wentylacji wysokiej	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*5,0	m ³	1,5	
				RAZEM	12,1
1881 d.61	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
1882 d.61	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
1883 d.61	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		12,1	m ³	12,1	
				RAZEM	12,1
1884 d.61	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
1885 d.61	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*25,0	m ³	1,3	
	wentylacja	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1886 d.61	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1887 d.61	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1888 d.61	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1889 d.61	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 33,0	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
1890 d.61	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*33,0	m ³ m ³	 9,9	
				RAZEM	9,9
1891 d.61	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*33,0	m ² m ²	 16,5	
				RAZEM	16,5
1892 d.61	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, podejście do wentylacji wysokiej, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 25,0 5,0	m m m m	 4,0 1,5 25,0 5,0	
				RAZEM	35,5
1893 d.61	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
1894 d.61	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1+1	szt szt	 4	
				RAZEM	4
1895 d.61	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3+1	szt szt	 10	
				RAZEM	10
1896 d.61	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej i wentylacja wysoka 10,0+10,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
1897 d.61	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1+1	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
1898 d.61	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
62	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Brody dz. nr 165 i 701			
1899 d.62	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	2,0*2,2*3,1	m ³	13,6	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*72,0	m ³	25,4	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*53,0	m ³	3,2	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*18,0	m ³	0,9	
				RAZEM	44,5
1900 d.62	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,2*3,1	m ³	0,7	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+53,0]	m ³	16,8	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*72,0	m ³	3,6	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*18,0	m ³	6,3	
				RAZEM	27,4
1901 d.62	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	2,0*2,2*3,1-4,0	m ³	9,6	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	10,3
1902 d.62	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		10,3	m ³	10,3	
				RAZEM	10,3
1903 d.62	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		27,2	m ³	27,2	
				RAZEM	27,2
1904 d.62	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,2*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
1905 d.62	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*53,0	m ³	2,7	
	obejście	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	tłoczny	0,5*0,1*18,0	m ³	0,9	
				RAZEM	3,9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1906 d.62	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1907 d.62	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1908 d.62	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1909 d.62	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1910 d.62	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1911 d.62	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1912 d.62	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 72,0	m m	 72,0	
				RAZEM	72,0
1913 d.62	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*72,0	m ³ m ³	 21,6	
				RAZEM	21,6
1914 d.62	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*72,0	m ² m ²	 36,0	
				RAZEM	36,0
1915 d.62	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 5,0 0,5*4 53,0	m m m m	 5,0 2,0 53,0	
				RAZEM	60,0
1916 d.62	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1917 d.62	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 18,0	m m	 18,0	
				RAZEM	18,0
1918 d.62	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1919 d.62	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1+1	szt szt	 4	
				RAZEM	4
1920 d.62	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
1921 d.62	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0*2	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
1922 d.62	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
1923 d.62	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
1924 d.62	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
1925 d.62	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
1926 d.62	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
1927 d.62	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1928 d.62	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1929 d.62	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1930 d.62	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1931 d.62	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1932 d.62	KNNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1933 d.62	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1934 d.62	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1935 d.62	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
1936 d.62	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
63	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 270/3			
1937 d.63	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,1*2,5*3,1	m ³ m ³	 16,3	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*72,0	m ³	25,4	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*24,0	m ³	1,4	
	przyłacze kanalizacyjne	0,10*0,50*31,0	m ³	1,6	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	46,1
1938 d.63	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,5*3,1	m ³ m ³	 0,8	
	zbiornika gnilnego	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+24,0]	m ³	8,4	
	przyłacze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*100,0	m ³	5,0	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,7*31,0	m ³	10,9	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	25,1
1939 d.63	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 2,1*2,5*3,1-5,0	m ³ m ³	 11,3	
	osadnik gnilny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
	pompownia				
				RAZEM	12,0
1940 d.63	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 12,0	m ³ m ³	 12,0	
				RAZEM	12,0
1941 d.63	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 25,1	m ³ m ³	 25,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,1
1942 d.63	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,5*3,1*0,20	m ³	1,6	
				RAZEM	1,6
1943 d.63	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*24,0	m ³	1,2	
	obejście	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
	tłoczny	0,5*0,1*31,0	m ³	1,6	
				RAZEM	3,1
1944 d.63	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1945 d.63	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1946 d.63	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=5,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1947 d.63	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1948 d.63	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1949 d.63	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1950 d.63	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		100,0	m	100,0	
				RAZEM	100,0
1951 d.63	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*100,0	m ³	30,0	
				RAZEM	30,0
1952 d.63	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*100,0	m ²	50,0	
				RAZEM	50,0
1953 d.63	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		
	obejście	5,0	m	5,0	
	zbiornika	0,5*5	m	2,5	
	grzybki wen- tylacyjne	24,0	m	24,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	31,5
1954 d.63	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31,0	m	31,0	
				RAZEM	31,0
1955 d.63	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
1956 d.63	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
1957 d.63	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
1958 d.63	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
1959 d.63	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1960 d.63	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
1961 d.63	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
1962 d.63	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
1963 d.63	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
1964 d.63	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1965 d.63	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1966 d.63	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1967 d.63	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1968 d.63	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1969 d.63	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
1970 d.63	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1971 d.63	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1972 d.63	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1973 d.63	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
64	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 171/3			
1974 d.64	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*16,0	m ³	1,0	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*30,0	m ³	1,5	
				RAZEM	37,0
1975 d.64	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika naziom studzienki	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+16,0]	m ³	5,8	
	zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	
	drenażu	0,5*0,7*30,0	m ³	10,5	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	19,9
1976 d.64	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
1977 d.64	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,7
1978 d.64	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 19,9	m ³ m ³	 19,9	
				RAZEM	19,9
1979 d.64	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
1980 d.64	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*16,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*30,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,8 0,2 1,5	
				RAZEM	2,5
1981 d.64	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
1982 d.64	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
1983 d.64	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1984 d.64	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1985 d.64	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
1986 d.64	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1987 d.64	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 60,0	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
1988 d.64	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*60,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
1989 d.64	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*60,0	m ² m ²	 30,0	
				RAZEM	30,0
1990 d.64	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3	m m m	 4,0 1,5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	16,0	m	16,0	
				RAZEM	21,5
1991 d.64	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		30,0	m	30,0	
				RAZEM	30,0
1992 d.64	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
1993 d.64	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1994 d.64	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt.		
		6+3	szt.	9	
				RAZEM	9
1995 d.64	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1996 d.64	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1997 d.64	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1998 d.64	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ²	m		
		19,0	m	19,0	
				RAZEM	19,0
1999 d.64	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2000 d.64	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2001 d.64	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2002 d.64	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2003 d.64	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2004 d.64	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2005 d.64	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2006 d.64	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2007 d.64	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2008 d.64	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
65	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wola Owadowska dz. nr 213			
2009 d.65	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza i drenaż przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³ m ³	 0,2 11,4 0,7	
				RAZEM	22,3
2010 d.65	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorniczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*32,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³ m ³	 1,6 4,6	
				RAZEM	6,7
2011 d.65	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*2,5-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 8,0 0,1	
				RAZEM	8,1
2012 d.65	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 8,1	m ³ m ³	 8,1	
				RAZEM	8,1
2013 d.65	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 6,7	m ³ m ³	 6,7	
				RAZEM	6,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2014 d.65	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
2015 d.65	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*12,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,6 0,2	
				RAZEM	0,8
2016 d.65	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2017 d.65	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2018 d.65	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2019 d.65	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
2020 d.65	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*32,0	m ³ m ³	 9,6	
				RAZEM	9,6
2021 d.65	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*32,0	m ² m ²	 16,0	
				RAZEM	16,0
2022 d.65	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 12,0	m m m m	 4,0 1,5 12,0	
				RAZEM	17,5
2023 d.65	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2024 d.65	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2025 d.65	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
2026 d.65	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
66	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 212/4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2027 d.66	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	2,0*2,2*3,1	m ³	13,6	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*18,0	m ³	1,1	
				RAZEM	37,5
2028 d.66	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,2*3,1	m ³	0,7	
	naziom studzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0	m ³	3,2	
	zbiornicy i drenażu				
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+18,0]	m ³	6,4	
				RAZEM	10,3
2029 d.66	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	2,0*2,2*3,1-4,0	m ³	9,6	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,7
2030 d.66	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2031 d.66	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		10,3	m ³	10,3	
				RAZEM	10,3
2032 d.66	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,2*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
2033 d.66	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*18,0	m ³	0,9	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,1
2034 d.66	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2035 d.66	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2036 d.66	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2037 d.66	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		64,0	m	64,0	
				RAZEM	64,0
2038 d.66	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*64,0	m ³	19,2	
				RAZEM	19,2
2039 d.66	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*64,0	m ²	32,0	
				RAZEM	32,0
2040 d.66	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	18,0	m	18,0	
				RAZEM	23,5
2041 d.66	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2042 d.66	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2043 d.66	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
2044 d.66	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2045 d.66	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
2046 d.66	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
67	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 707/4 i 707/5			
2047 d.67	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza i drenaż przyłącze kanalizacyjne i wspomaganie wentylacji zbiornika	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*[40,0+5,0]	m ³ m ³	22,6 2,7	
				RAZEM	37,5
2048 d.67	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+40,0+5,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 3,2 14,2	
				RAZEM	18,0
2049 d.67	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-0,3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
2050 d.67	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
2051 d.67	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 18,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
2052 d.67	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2053 d.67	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*[40,0+5,0] 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 2,3 0,2	
				RAZEM	2,5
2054 d.67	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2055 d.67	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2056 d.67	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2057 d.67	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
2058 d.67	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*64,0	m ³ m ³	 19,2	
				RAZEM	19,2
2059 d.67	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*64,0	m ² m ²	 32,0	
				RAZEM	32,0
2060 d.67	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 40,0 5,0	m m m m	 4,0 1,5 40,0 5,0	
				RAZEM	50,5
2061 d.67	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3+1	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2062 d.67	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2063 d.67	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3+1	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2064 d.67	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja przy zbiorniku 4,0	m m	 4,0	
				RAZEM	4,0
2065 d.67	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
68	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 215			
2066 d.68	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*42,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*17,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,2 14,9 1,0	
				RAZEM	28,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2067 d.68	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*42,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+17,0]	m ³ m ³ m ³	 0,6 2,1 6,1	
				RAZEM	8,8
2068 d.68	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
2069 d.68	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
2070 d.68	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 8,8	m ³ m ³	 8,8	
				RAZEM	8,8
2071 d.68	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2072 d.68	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*17,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,9 0,2	
				RAZEM	1,1
2073 d.68	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2074 d.68	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2075 d.68	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2076 d.68	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 42,0	m m	 42,0	
				RAZEM	42,0
2077 d.68	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*42,0	m ³ m ³	 12,6	
				RAZEM	12,6
2078 d.68	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*42,0	m ²	21,0	
				RAZEM	21,0
2079 d.68	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	22,5
2080 d.68	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2081 d.68	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2082 d.68	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
2083 d.68	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2084 d.68	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2085 d.68	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
69	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 765 i 766			
2086 d.69	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*54,0	m ³	19,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*6,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	32,9
2087 d.69	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika naziem studzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+6,0] 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*54,0 0,5*0,7*1,0	m ³ m ³ m ³	2,9 2,7 0,4	
				RAZEM	6,6
2088 d.69	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
2089 d.69	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2090 d.69	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 6,6	m ³ m ³	 6,6	
				RAZEM	6,6
2091 d.69	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2092 d.69	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*6,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,3 0,2 0,1	
				RAZEM	0,6
2093 d.69	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2094 d.69	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2095 d.69	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2096 d.69	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2097 d.69	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2098 d.69	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2099 d.69	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		54,0	m	54,0	
				RAZEM	54,0
2100 d.69	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*54,0	m ³	16,2	
				RAZEM	16,2
2101 d.69	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*54,0	m ²	27,0	
				RAZEM	27,0
2102 d.69	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	6,0	m	6,0	
				RAZEM	11,5
2103 d.69	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
2104 d.69	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2105 d.69	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2106 d.69	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
2107 d.69	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2108 d.69	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2109 d.69	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0
2110 d.69	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0
2111 d.69	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2112 d.69	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
2113 d.69	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2114 d.69	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2115 d.69	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2116 d.69	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2117 d.69	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2118 d.69	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2119 d.69	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2120 d.69	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2121 d.69	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2122 d.69	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
70	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 153/2 i 153/5			
2123 d.70	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*26,0	m ³ m ³	1,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*37,0	m ³	1,9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37,9
2124 d.70	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+26,0] 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0 0,5*0,7*37,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 8,7 3,0 13,0	
				RAZEM	25,3
2125 d.70	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
2126 d.70	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2127 d.70	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie 25,3	m ³ m ³	 25,3	
				RAZEM	25,3
2128 d.70	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2129 d.70	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*26,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*37,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,3 0,2 1,9	
				RAZEM	3,4
2130 d.70	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2131 d.70	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2132 d.70	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2133 d.70	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2134 d.70	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej z rozdrabniaczem o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2135 d.70	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2136 d.70	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 60,0	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
2137 d.70	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*60,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
2138 d.70	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*60,0	m ² m ²	 30,0	
				RAZEM	30,0
2139 d.70	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 26,0	m m m	 4,0 1,5 26,0	
				RAZEM	31,5
2140 d.70	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 37,0	m m	 37,0	
				RAZEM	37,0
2141 d.70	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2142 d.70	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2143 d.70	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2144 d.70	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2145 d.70	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2146 d.70	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 33,0	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
2147 d.70	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 33,0	m m	 33,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,0
2148 d.70	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 33,0	m m	33,0	
				RAZEM	33,0
2149 d.70	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 33,0	m m	33,0	
				RAZEM	33,0
2150 d.70	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2151 d.70	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2152 d.70	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2153 d.70	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2154 d.70	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2155 d.70	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2156 d.70	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2157 d.70	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2158 d.70	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
2159 d.70	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
71	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 275/2			
2160 d.71	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*10,0	m ³	0,6	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*10,0	m ³	0,5	
				RAZEM	14,6
2161 d.71	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*22,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+10,0] 0,5*0,7*10,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 13,2 4,1 3,5	
				RAZEM	21,4
2162 d.71	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
2163 d.71	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2164 d.71	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 21,4-13,2	m ³ m ³	 8,2	
				RAZEM	8,2
2165 d.71	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2166 d.71	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*10,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*10,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 0,2 0,5	
				RAZEM	1,2
2167 d.71	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2168 d.71	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2169 d.71	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2170 d.71	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2171 d.71	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2172 d.71	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2173 d.71	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
2174 d.71	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
2175 d.71	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4
2176 d.71	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
2177 d.71	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
2178 d.71	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
2179 d.71	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	10,0	m	10,0	
				RAZEM	15,5
2180 d.71	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2181 d.71	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2182 d.71	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2183 d.71	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2184 d.71	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2185 d.71	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2186 d.71	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
2187 d.71	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
2188 d.71	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
2189 d.71	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 16,0	m m	 16,0	
				RAZEM	16,0
2190 d.71	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2191 d.71	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2192 d.71	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2193 d.71	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2194 d.71	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2195 d.71	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2196 d.71	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2197 d.71	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2198 d.71	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2199 d.71	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
72	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Owadów dz. nr 19			
2200 d.72	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*54,0	m ³	19,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*23,0	m ³	1,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*14,0	m ³	0,7	
				RAZEM	34,5
2201 d.72	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+23,0]	m ³	7,8	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*54,0	m ³	2,7	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*14,0	m ³	4,9	
				RAZEM	16,0
2202 d.72	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
2203 d.72	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2204 d.72	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		16,0	m ³	16,0	
				RAZEM	16,0
2205 d.72	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2206 d.72	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*23,0	m ³	1,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obejście tłoczny	0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*14,0	m ³ m ³	0,2 0,7	
				RAZEM	2,1
2207 d.72	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2208 d.72	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2209 d.72	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2210 d.72	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2211 d.72	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2212 d.72	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2213 d.72	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 54,0	m m	 54,0	
				RAZEM	54,0
2214 d.72	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*54,0	m ³ m ³	 16,2	
				RAZEM	16,2
2215 d.72	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*54,0	m ² m ²	 27,0	
				RAZEM	27,0
2216 d.72	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 23,0	m m m m	 4,0 1,5 23,0	
				RAZEM	28,5
2217 d.72	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2218 d.72	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 14,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2219 d.72	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2220 d.72	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
2221 d.72	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
2222 d.72	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
2223 d.72	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
2224 d.72	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
2225 d.72	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
2226 d.72	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2227 d.72	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2228 d.72	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2229 d.72	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2230 d.72	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2231 d.72	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2232 d.72	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2233 d.72	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2234 d.72	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2235 d.72	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
73	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 1060			
2236 d.73	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*55,0	m ³	19,5	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*18,0	m ³	1,1	
	przylącze kanalizacyjne				
				RAZEM	32,8
2237 d.73	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*55,0	m ³	2,8	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+18,0]	m ³	6,4	
	przylącze kanalizacyjne i obejście zbiornika				
				RAZEM	9,8
2238 d.73	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	
	osadnik gnilny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza				
				RAZEM	9,1
2239 d.73	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
2240 d.73	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 9,8	m ³ m ³	 9,8	
				RAZEM	9,8
2241 d.73	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2242 d.73	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przylącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*18,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 0,9 0,2	
				RAZEM	1,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2243 d.73	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2244 d.73	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2245 d.73	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2246 d.73	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 55,0	m m	 55,0	
				RAZEM	55,0
2247 d.73	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*55,0	m ³ m ³	 16,5	
				RAZEM	16,5
2248 d.73	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*55,0	m ² m ²	 27,5	
				RAZEM	27,5
2249 d.73	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*5 18,0	m m m m	 4,0 2,5 18,0	
				RAZEM	24,5
2250 d.73	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
2251 d.73	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2252 d.73	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
2253 d.73	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
74	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 196			
2254 d.74	KNNR 1 0202-01 zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,0*2,2*3,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³ m ³ m ³	 13,6 0,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*80,0	m ³	28,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*34,0	m ³	2,0	
				RAZEM	44,0
2255 d.74	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,2*3,1 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*80,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+34,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 4,0 11,0	
				RAZEM	15,7
2256 d.74	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 2,0*2,2*3,1-4,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,6 0,1	
				RAZEM	9,7
2257 d.74	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2258 d.74	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 15,6	m ³ m ³	 15,6	
				RAZEM	15,6
2259 d.74	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,2*3,1*0,20	m ³ m ³	 1,4	
				RAZEM	1,4
2260 d.74	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*34,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,7 0,2	
				RAZEM	1,9
2261 d.74	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2262 d.74	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2263 d.74	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2264 d.74	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 80,0	m m	 80,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,0
2265 d.74	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*80,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
2266 d.74	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*80,0	m ² m ²	 40,0	
				RAZEM	40,0
2267 d.74	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*4 34,0	m m m m	 4,0 2,0 34,0	
				RAZEM	40,0
2268 d.74	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2269 d.74	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2270 d.74	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2271 d.74	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2272 d.74	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2273 d.74	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
75	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 986			
2274 d.75	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*58,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*23,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,2 20,5 1,4	
				RAZEM	34,1
2275 d.75	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*58,0	m ³	2,9	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+23,0]	m ³	7,8	
				RAZEM	11,3
2276 d.75	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2277 d.75	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2278 d.75	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		11,3	m ³	11,3	
				RAZEM	11,3
2279 d.75	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2280 d.75	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*23,0	m ³	1,2	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,4
2281 d.75	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2282 d.75	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2283 d.75	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2284 d.75	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		58,0	m	58,0	
				RAZEM	58,0
2285 d.75	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*58,0	m ³	17,4	
				RAZEM	17,4
2286 d.75	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*58,0	m ²	29,0	
				RAZEM	29,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2287 d.75	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*5 23,0	m m m	 4,0 2,5 23,0	
				RAZEM	29,5
2288 d.75	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 5	szt. szt.	 5,0	
				RAZEM	5,0
2289 d.75	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2290 d.75	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+5	szt szt	 11	
				RAZEM	11
2291 d.75	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2292 d.75	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2293 d.75	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
76	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 981			
2294 d.76	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*22,0	m³ m³ m³ m³	 10,0 0,2 11,4 1,3	
				RAZEM	22,9
2295 d.76	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*32,0	m³ m³ m³	 0,5 1,6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+22,0]	m ³	7,6	
				RAZEM	9,7
2296 d.76	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
2297 d.76	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
2298 d.76	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2299 d.76	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2300 d.76	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*22,0	m ³	1,1	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,3
2301 d.76	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2302 d.76	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2303 d.76	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2304 d.76	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
2305 d.76	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*32,0	m ³	9,6	
				RAZEM	9,6
2306 d.76	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*32,0	m ²	16,0	
				RAZEM	16,0
2307 d.76	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	0,5*3 22,0	m m	1,5 22,0	
				RAZEM	27,5
2308 d.76	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2309 d.76	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2310 d.76	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
2311 d.76	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2312 d.76	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2313 d.76	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
77	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 1009			
2314 d.77	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny obejście zbiornika gnilnego studzienka rozdzielcza i drenaż przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*54,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*14,0	m ³ m ³ m ³	 0,2 19,1 0,8	
				RAZEM	32,1
2315 d.77	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornik gnilnego naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*54,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+14,0]	m ³ m ³	 2,7 5,2	
				RAZEM	8,5
2316 d.77	dostawa osadnik gnilny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2317 d.77	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczoną piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2318 d.77	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		8,5	m ³	8,5	
				RAZEM	8,5
2319 d.77	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2320 d.77	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*14,0	m ³	0,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,9
2321 d.77	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2322 d.77	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2323 d.77	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2324 d.77	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		54,0	m	54,0	
				RAZEM	54,0
2325 d.77	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*54,0	m ³	16,2	
				RAZEM	16,2
2326 d.77	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*54,0	m ²	27,0	
				RAZEM	27,0
2327 d.77	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyjne	14,0	m	14,0	
				RAZEM	19,5
2328 d.77	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapalnym	szt.		
		3	szt.	3,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0
2329 d.77	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
2330 d.77	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	9	
				RAZEM	9
2331 d.77	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
78	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 984			
2332 d.78	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*48,0	m ³	17,0	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*50,0	m ³	3,0	
	przylącze kanalizacyjne				
				RAZEM	32,2
2333 d.78	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*48,0	m ³	2,4	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+50,0]	m ³	15,7	
	przylącze kanalizacyjne i obejście zbiornika				
				RAZEM	18,7
2334 d.78	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	9,0	
	osadnik gnilny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza				
				RAZEM	9,1
2335 d.78	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2336 d.78	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 18,7	m ³ m ³	18,7	
				RAZEM	18,7
2337 d.78	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	1,3	
				RAZEM	1,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2338 d.78	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*50,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	2,5 0,2	
				RAZEM	2,7
2339 d.78	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2340 d.78	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2341 d.78	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2342 d.78	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 48,0	m m	48,0	
				RAZEM	48,0
2343 d.78	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*48,0	m ³ m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
2344 d.78	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*48,0	m ² m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
2345 d.78	KNNR 4 1308-01 obejście zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*4 50,0	m m m m	4,0 2,0 50,0	
				RAZEM	56,0
2346 d.78	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucz- nego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
2347 d.78	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2348 d.78	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	3	
				RAZEM	3
2349 d.78	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	10	
				RAZEM	10
2350 d.78	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2351 d.78	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2352 d.78	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
79	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Goryń dz. nr 797 i 798			
2353 d.79	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*32,0	m ³	11,4	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³	0,7	
	przyłącze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	22,3
2354 d.79	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*32,0	m ³	1,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³	4,6	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika				
				RAZEM	6,7
2355 d.79	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*2,5-2,0	m ³ m ³	 8,0	
	osadnik gnil- ny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza				
				RAZEM	8,1
2356 d.79	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 8,1	m ³ m ³	 8,1	
				RAZEM	8,1
2357 d.79	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem zło- żonym na odkładzie 6,7	m ³ m ³	 6,7	
				RAZEM	6,7
2358 d.79	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
2359 d.79	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*12,0	m ³ m ³	 0,6	
	przyłącze	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	obejście				
				RAZEM	0,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2360 d.79	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2361 d.79	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2362 d.79	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2363 d.79	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
2364 d.79	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*32,0	m ³ m ³	 9,6	
				RAZEM	9,6
2365 d.79	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*32,0	m ² m ²	 16,0	
				RAZEM	16,0
2366 d.79	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 12,0	m m m m	 4,0 1,5 12,0	
				RAZEM	17,5
2367 d.79	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2368 d.79	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2369 d.79	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
2370 d.79	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2371 d.79	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2372 d.79	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
80	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 22 i 23/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2373 d.80	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*40,0	m ³	14,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m ³	0,7	
				RAZEM	25,1
2374 d.80	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	naziom studzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*40,0	m ³	2,0	
	zbiornicy i drenażu				
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³	4,6	
				RAZEM	7,1
2375 d.80	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
2376 d.80	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
2377 d.80	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,1	m ³	7,1	
				RAZEM	7,1
2378 d.80	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2379 d.80	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*12,0	m ³	0,6	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,8
2380 d.80	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2381 d.80	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2382 d.80	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2383 d.80	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		40,0	m	40,0	
				RAZEM	40,0
2384 d.80	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m³		
		0,50*0,60*40,0	m³	12,0	
				RAZEM	12,0
2385 d.80	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m²		
		0,5*40,0	m²	20,0	
				RAZEM	20,0
2386 d.80	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	12,0	m	12,0	
				RAZEM	17,5
2387 d.80	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
2388 d.80	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2389 d.80	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
2390 d.80	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
81	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 134 i 135/1			
2391 d.81	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³		
	zbiornik gnil- ny	1,9*2,1*3,0	m³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*48,0	m³	17,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*12,0	m³	0,7	
				RAZEM	29,9
2392 d.81	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m³ w gruncie kat. I-II na odkład	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*48,0	m ³	2,4	
	przyłacze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+12,0]	m ³	4,6	
				RAZEM	7,6
2393 d.81	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnil- ny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2394 d.81	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2395 d.81	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		7,6	m ³	7,6	
				RAZEM	7,6
2396 d.81	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2397 d.81	KNNR 4 1411-01 przyłacze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłacze kanali- zacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*12,0	m ³	0,6	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,8
2398 d.81	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2399 d.81	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2400 d.81	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2401 d.81	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		48,0	m	48,0	
				RAZEM	48,0
2402 d.81	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*48,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
2403 d.81	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*48,0	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2404 d.81	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 12,0	m m m	 4,0 1,5 12,0	
				RAZEM	17,5
2405 d.81	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwpachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2406 d.81	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2407 d.81	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2408 d.81	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
82	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 233			
2409 d.82	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1,9*2,1*3,0 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*1,0 0,10*0,50*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,0 0,2 0,2 1,1 0,1 0,1	
				RAZEM	13,7
2410 d.82	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*14,0*8,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+1,0] 0,5*0,7*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 11,2 1,5 0,4	
				RAZEM	13,7
2411 d.82	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
2412 d.82	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2413 d.82	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		13,7-11,2	m ³	2,5	
				RAZEM	2,5
2414 d.82	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2415 d.82	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*1,0	m ³	0,1	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	0,4
2416 d.82	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2417 d.82	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2418 d.82	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2419 d.82	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2420 d.82	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2421 d.82	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2422 d.82	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		14,0*8,0	m ²	112,0	
				RAZEM	112,0
2423 d.82	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		56,0	m	56,0	
				RAZEM	56,0
2424 d.82	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*14,0*8,0	m ³	78,4	
				RAZEM	78,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2425 d.82	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*14,0*8,0	m ³	22,4	
				RAZEM	22,4
2426 d.82	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym	m ²		
		14,0*8,0	m ²	112,0	
				RAZEM	112,0
2427 d.82	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*14,0*8,0	m ³	11,2	
				RAZEM	11,2
2428 d.82	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*4	m	2,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	1,0	m	1,0	
				RAZEM	7,0
2429 d.82	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
2430 d.82	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2431 d.82	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2432 d.82	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
2433 d.82	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2434 d.82	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2435 d.82	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		7,0	m	7,0	
				RAZEM	7,0
2436 d.82	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		7,0	m	7,0	
				RAZEM	7,0
2437 d.82	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7,0	m	7,0	
				RAZEM	7,0
2438 d.82	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2	m		
		7,0	m	7,0	
				RAZEM	7,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2439 d.82	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2440 d.82	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2441 d.82	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2442 d.82	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2443 d.82	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2444 d.82	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2445 d.82	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2446 d.82	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2447 d.82	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2448 d.82	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
83	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 308/1			
2449 d.83	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*48,0	m ³	17,0	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*22,0	m ³	1,3	
	przylacze kanalizacyjne				
				RAZEM	30,5
2450 d.83	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	naziom zbiornika gnilnego				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*48,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+22,0]	m ³ m ³	2,4 7,6	
				RAZEM	10,6
2451 d.83	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
2452 d.83	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
2453 d.83	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 10,6	m ³ m ³	 10,6	
				RAZEM	10,6
2454 d.83	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2455 d.83	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*22,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 1,1 0,2	
				RAZEM	1,3
2456 d.83	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2457 d.83	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2458 d.83	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2459 d.83	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
2460 d.83	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*48,0	m ³ m ³	 14,4	
				RAZEM	14,4
2461 d.83	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*48,0	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2462 d.83	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 22,0	m m m	 4,0 1,5 22,0	
				RAZEM	27,5
2463 d.83	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwpachowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2464 d.83	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2465 d.83	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2466 d.83	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
84	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 200/3			
2467 d.84	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1,9*2,1*2,5 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95 1,0*1,0*1,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*18,0 0,10*0,50*1,0	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 10,0 0,2 0,2 1,1 1,1 0,1	
				RAZEM	12,7
2468 d.84	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5 0,10*18,0*4,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+18,0] 0,5*0,7*1,0	m³ m³ m³ m³	 0,5 7,2 6,4 0,4	
				RAZEM	14,5
2469 d.84	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni 1,9*2,1*2,5-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m³ m³ m³	 8,0 0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
2470 d.84	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
2471 d.84	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		14,5-7,2	m ³	7,3	
				RAZEM	7,3
2472 d.84	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2473 d.84	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2474 d.84	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*18,0	m ³	0,9	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	1,2
2475 d.84	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2476 d.84	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2477 d.84	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2478 d.84	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2479 d.84	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2480 d.84	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
2481 d.84	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
2482 d.84	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*18,0*4,0	m ³	50,4	
				RAZEM	50,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2483 d.84	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*18,0*4,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
2484 d.84	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
2485 d.84	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*18,0*4,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2
2486 d.84	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	18,0	m	18,0	
				RAZEM	23,0
2487 d.84	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2488 d.84	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
2489 d.84	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
2490 d.84	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2491 d.84	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8
2492 d.84	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2493 d.84	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2494 d.84	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0
2495 d.84	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0
2496 d.84	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24,0	m	24,0	
				RAZEM	24,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2497 d.84	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 24,0	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
2498 d.84	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2499 d.84	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2500 d.84	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2501 d.84	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2502 d.84	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2503 d.84	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2504 d.84	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2505 d.84	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2506 d.84	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2507 d.84	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
85	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 217/1 i 217/2			
2508 d.85	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*36,0	m ³	12,8	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*9,0	m ³	0,5	
	przylacze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	23,5
2509 d.85	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	naziom stu- dzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*36,0	m ³	1,8	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+9,0]	m ³	3,8	
				RAZEM	6,1
2510 d.85	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	8,1
2511 d.85	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,1	m ³	8,1	
				RAZEM	8,1
2512 d.85	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		6,1	m ³	6,1	
				RAZEM	6,1
2513 d.85	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2514 d.85	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*9,0	m ³	0,5	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	0,7
2515 d.85	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2516 d.85	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2517 d.85	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2518 d.85	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		36,0	m	36,0	
				RAZEM	36,0
2519 d.85	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*36,0	m ³	10,8	
				RAZEM	10,8
2520 d.85	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*36,0	m ²	18,0	
				RAZEM	18,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2521 d.85	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 9,0	m m m	 4,0 1,5 9,0	
				RAZEM	14,5
2522 d.85	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2523 d.85	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2524 d.85	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2525 d.85	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2526 d.85	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2527 d.85	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
86	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Wojciechów dz. nr 56			
2528 d.86	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnilny				
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*20,0	m ³	1,2	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	12,8
2529 d.86	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5	m ³ m ³	 0,5	
	naziom zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*18,0*4,0	m ³	7,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+20,0]	m ³	7,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	15,1
2530 d.86	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
2531 d.86	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
2532 d.86	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		15,1-7,2	m ³	7,9	
				RAZEM	7,9
2533 d.86	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2534 d.86	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2535 d.86	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*20,0	m ³	1,0	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	1,3
2536 d.86	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2537 d.86	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2538 d.86	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2539 d.86	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2540 d.86	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2541 d.86	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2542 d.86	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
2543 d.86	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*18,0*4,0	m ³ m ³	 50,4	
				RAZEM	50,4
2544 d.86	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*18,0*4,0	m ³ m ³	 14,4	
				RAZEM	14,4
2545 d.86	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 18,0*4,0	m ² m ²	 72,0	
				RAZEM	72,0
2546 d.86	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*18,0*4,0	m ³ m ³	 7,2	
				RAZEM	7,2
2547 d.86	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*2 20,0	m m m	 4,0 1,0 20,0	
				RAZEM	25,0
2548 d.86	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
2549 d.86	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2550 d.86	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2551 d.86	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	 8	
				RAZEM	8
2552 d.86	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 26,0	m m	 26,0	
				RAZEM	26,0
2553 d.86	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 26,0	m m	 26,0	
				RAZEM	26,0
2554 d.86	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 26,0	m m	 26,0	
				RAZEM	26,0
2555 d.86	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 26,0	m m	 26,0	
				RAZEM	26,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2556 d.86	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2557 d.86	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2558 d.86	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2559 d.86	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2560 d.86	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2561 d.86	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2562 d.86	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2563 d.86	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2564 d.86	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2565 d.86	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
87	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 323/3			
2566 d.87	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnilny	obejście [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	zbiornika gnilnego	studzienka 0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	rozdzielcza	pompownia 1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*17,0	m ³	1,0	
	kanalizacyjne	wentylacja [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	wysoka	przewód tłoczny 0,10*0,50*6,0	m ³	0,3	
				RAZEM	15,1
2567 d.87	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne, wentyla- cja wysoka i obejście zbiornika przewód tłoczny	0,10*2,1*3,0 0,10*22,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+4,0+17,0] 0,5*0,7*6,0	m³ m³ m³ m³	0,6 13,2 7,6 2,1	
				RAZEM	23,5
2568 d.87	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m³ m³ m³ m³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
2569 d.87	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,7	m³ m³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2570 d.87	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 22,0-13,2	m³ m³	 8,8	
				RAZEM	8,8
2571 d.87	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m³ m³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2572 d.87	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście wentylacja tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*17,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,10*5,0 0,5*0,1*6,0	m³ m³ m³ m³	 0,9 0,2 0,3 0,3	
				RAZEM	1,7
2573 d.87	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m² m²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2574 d.87	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m² m²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2575 d.87	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2576 d.87	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2577 d.87	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m³/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2578 d.87	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2579 d.87	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
2580 d.87	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
2581 d.87	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4
2582 d.87	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
2583 d.87	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
2584 d.87	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
2585 d.87	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	wentylacja	5,0	m	5,0	
	wysoka przyłącze kanalizacyj- ne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	27,5
2586 d.87	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		6,0	m	6,0	
				RAZEM	6,0
2587 d.87	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwzapachowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2588 d.87	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1+1	szt	4	
				RAZEM	4
2589 d.87	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3+1	szt	10	
				RAZEM	10
2590 d.87	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej i wentylacja wysoka	m		
		10,0+10,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2591 d.87	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1+1	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2592 d.87	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2593 d.87	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2594 d.87	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2595 d.87	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2596 d.87	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2597 d.87	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2598 d.87	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2599 d.87	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2600 d.87	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2601 d.87	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2602 d.87	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2603 d.87	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2604 d.87	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2605 d.87	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
88	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 288 i 289			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2606 d.88	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*6,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*48,0	m ³	2,4	
				RAZEM	16,3
2607 d.88	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*18,0*8,0	m ³	14,4	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+6,0]	m ³	2,9	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*48,0	m ³	16,8	
				RAZEM	34,7
2608 d.88	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
2609 d.88	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2610 d.88	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		34,7-14,4	m ³	20,3	
				RAZEM	20,3
2611 d.88	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2612 d.88	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*6,0	m ³	0,3	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*48,0	m ³	2,4	
				RAZEM	2,9
2613 d.88	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2614 d.88	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2615 d.88	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2616 d.88	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2617 d.88	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2618 d.88	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2619 d.88	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 18,0*8,0	m ² m ²	 144,0	
				RAZEM	144,0
2620 d.88	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 66,0	m m	 66,0	
				RAZEM	66,0
2621 d.88	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*18,0*8,0	m ³ m ³	 100,8	
				RAZEM	100,8
2622 d.88	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*18,0*8,0	m ³ m ³	 28,8	
				RAZEM	28,8
2623 d.88	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 18,0*8,0	m ² m ²	 144,0	
				RAZEM	144,0
2624 d.88	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*18,0*8,0	m ³ m ³	 14,4	
				RAZEM	14,4
2625 d.88	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłacze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*4 6,0	m m m m	 4,0 2,0 6,0	
				RAZEM	12,0
2626 d.88	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2627 d.88	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 48,0	m m	 48,0	
				RAZEM	48,0
2628 d.88	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2629 d.88	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2630 d.88	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2631 d.88	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2632 d.88	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2633 d.88	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
2634 d.88	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
2635 d.88	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
2636 d.88	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 12,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
2637 d.88	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2638 d.88	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2639 d.88	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2640 d.88	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2641 d.88	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2642 d.88	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2643 d.88	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2644 d.88	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2645 d.88	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2646 d.88	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
89	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 273/1			
2647 d.89	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*22,0	m ³	1,3	
	przyłącze kanalizacyj- ne	0,10*0,50*28,0	m ³	1,4	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	16,2
2648 d.89	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornika gnilnego	0,10*16,0*6,0	m ³	9,6	
	kopiec	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*4,0+22,0	m ³	7,6	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	0,5*0,7*28,0	m ³	9,8	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	27,6
2649 d.89	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	
	osadnik gnil- ny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
	pompownia				
				RAZEM	9,7
2650 d.89	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2651 d.89	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 27,6-9,6	m ³ m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
2652 d.89	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2653 d.89	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacji, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*22,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*28,0	m ³ m ³ m ³	1,1 0,2 1,4	
				RAZEM	2,7
2654 d.89	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2655 d.89	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię 1,0*1,0	m ² m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2656 d.89	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2657 d.89	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2658 d.89	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2659 d.89	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenazowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2660 d.89	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 16,0*6,0	m ² m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
2661 d.89	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 42,0	m m	42,0	
				RAZEM	42,0
2662 d.89	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*16,0*6,0	m ³ m ³	67,2	
				RAZEM	67,2
2663 d.89	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*16,0*6,0	m ³ m ³	19,2	
				RAZEM	19,2
2664 d.89	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 16,0*6,0	m ² m ²	96,0	
				RAZEM	96,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2665 d.89	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*16,0*6,0	m ³ m ³	 9,6	
				RAZEM	9,6
2666 d.89	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*3 22,0	m m m m	 4,0 1,5 22,0	
				RAZEM	27,5
2667 d.89	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 28,0	m m	 28,0	
				RAZEM	28,0
2668 d.89	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2669 d.89	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2670 d.89	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	 9	
				RAZEM	9
2671 d.89	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2672 d.89	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2673 d.89	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 28,0	m m	 28,0	
				RAZEM	28,0
2674 d.89	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 28,0	m m	 28,0	
				RAZEM	28,0
2675 d.89	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 28,0	m m	 28,0	
				RAZEM	28,0
2676 d.89	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 28,0	m m	 28,0	
				RAZEM	28,0
2677 d.89	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2678 d.89	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2679 d.89	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2680 d.89	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2681 d.89	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2682 d.89	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2683 d.89	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2684 d.89	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2685 d.89	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
2686 d.89	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
90	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 279			
2687 d.90	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnil- ny	2,1*2,5*3,1	m ³	16,3	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*26,0	m ³	1,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	19,5
2688 d.90	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,5*3,1	m ³	0,8	
	kopiec	0,10*20,0*12,0	m ³	24,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[5,0+26,0]	m ³	9,0	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
				RAZEM	34,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2689 d.90	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	2,1*2,5*3,1-5,0	m ³	11,3	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	12,0
2690 d.90	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		12,0	m ³	12,0	
				RAZEM	12,0
2691 d.90	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		34,2-24,0	m ³	10,2	
				RAZEM	10,2
2692 d.90	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,5*3,1*0,20	m ³	1,6	
				RAZEM	1,6
2693 d.90	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*26,0	m ³	1,3	
		0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
		0,5*0,1*1,0	m ³	0,1	
				RAZEM	1,7
2694 d.90	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2695 d.90	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2696 d.90	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=5,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2697 d.90	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2698 d.90	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2699 d.90	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2700 d.90	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		20,0*12,0	m ²	240,0	
				RAZEM	240,0
2701 d.90	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		108,0	m	108,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108,0
2702 d.90	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*20,0*12,0	m ³ m ³	 168,0	
				RAZEM	168,0
2703 d.90	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*20,0*12,0	m ³ m ³	 48,0	
				RAZEM	48,0
2704 d.90	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 20,0*12,0	m ² m ²	 240,0	
				RAZEM	240,0
2705 d.90	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*20,0*12,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
2706 d.90	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 5,0 0,5*6 26,0	m m m m	 5,0 3,0 26,0	
				RAZEM	34,0
2707 d.90	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
2708 d.90	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym 6	szt. szt.	 6,0	
				RAZEM	6,0
2709 d.90	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2710 d.90	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+6	szt szt	 12	
				RAZEM	12
2711 d.90	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2712 d.90	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2713 d.90	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 33,0	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
2714 d.90	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 33,0	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
2715 d.90	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 33,0	m m	 33,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,0
2716 d.90	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 33,0	m m	33,0	
				RAZEM	33,0
2717 d.90	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2718 d.90	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2719 d.90	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2720 d.90	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2721 d.90	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2722 d.90	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2723 d.90	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2724 d.90	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2725 d.90	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
2726 d.90	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
91	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 260			
2727 d.91	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*64,0	m ³	22,6	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*39,0	m ³	2,3	
	przylacze kanalizacyj- ne				
				RAZEM	37,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2728 d.91	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*64,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+39,0]	m ³ m ³ m ³	 0,6 3,2 12,5	
				RAZEM	16,3
2729 d.91	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1	
				RAZEM	9,1
2730 d.91	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,1	m ³ m ³	 9,1	
				RAZEM	9,1
2731 d.91	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 16,3	m ³ m ³	 16,3	
				RAZEM	16,3
2732 d.91	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2733 d.91	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego 0,5*0,10*39,0 0,5*0,10*4,0	m ³ m ³ m ³	 2,0 0,2	
				RAZEM	2,2
2734 d.91	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2735 d.91	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2736 d.91	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2737 d.91	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
2738 d.91	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*64,0	m ³ m ³	 19,2	
				RAZEM	19,2
2739 d.91	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*64,0	m ²	32,0	
				RAZEM	32,0
2740 d.91	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika grzybki wentylacyjne	4,0	m	4,0	
	przyłącze kanalizacyjne	0,5*3	m	1,5	
		39,0	m	39,0	
				RAZEM	44,5
2741 d.91	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzwichowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2742 d.91	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2743 d.91	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
2744 d.91	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2745 d.91	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2746 d.91	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 269			
2747 d.92	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*73,0	m ³	4,3	
				RAZEM	37,7
2748 d.92	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+73,0]	m ³	22,4	
				RAZEM	26,0
2749 d.92	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2750 d.92	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2751 d.92	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		26,0	m ³	26,0	
				RAZEM	26,0
2752 d.92	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2753 d.92	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*73,0	m ³	3,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	3,9
2754 d.92	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2755 d.92	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2756 d.92	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2757 d.92	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
2758 d.92	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*60,0	m ³	18,0	
				RAZEM	18,0
2759 d.92	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*60,0	m ²	30,0	
				RAZEM	30,0
2760 d.92	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	0,5*3 73,0	m m	1,5 73,0	
				RAZEM	78,5
2761 d.92	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych średnicy 159,0/4,5 mm w wykopie 9,0	m m	9,0	
				RAZEM	9,0
2762 d.92	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
2763 d.92	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 3	szt. szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
2764 d.92	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	3	
				RAZEM	3
2765 d.92	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt szt	9	
				RAZEM	9
2766 d.92	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2767 d.92	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2768 d.92	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
93	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 267			
2769 d.93	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnilny		m ³		
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*48,0	m ³	17,0	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*58,0	m ³	3,5	
				RAZEM	32,7
2770 d.93	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	0,6	
	naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*48,0	m ³	2,4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	$[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+58,0]$	m ³	18,0	
				RAZEM	21,0
2771 d.93	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2772 d.93	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2773 d.93	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		21,0	m ³	21,0	
				RAZEM	21,0
2774 d.93	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2775 d.93	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*58,0	m ³	2,9	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	3,1
2776 d.93	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2777 d.93	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2778 d.93	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2779 d.93	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		48,0	m	48,0	
				RAZEM	48,0
2780 d.93	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*48,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
2781 d.93	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*48,0	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
2782 d.93	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	grzybki wentylacyjne przyłącze kanalizacyjne	0,5*4 58,0	m m	2,0 58,0	
				RAZEM	64,0
2783 d.93	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2784 d.93	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2785 d.93	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	3	
				RAZEM	3
2786 d.93	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	10	
				RAZEM	10
2787 d.93	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2788 d.93	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2789 d.93	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
94	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 262			
2790 d.94	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*54,0	m ³	19,1	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*54,0	m ³	3,2	
	przyłącze kanalizacyjne				
				RAZEM	34,5
2791 d.94	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*54,0	m ³	2,7	
	studzienki zbiorczej i drenażu	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+54,0]	m ³	16,8	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika				
				RAZEM	20,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2792 d.94	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,1
2793 d.94	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,1	m ³	9,1	
				RAZEM	9,1
2794 d.94	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		20,1	m ³	20,1	
				RAZEM	20,1
2795 d.94	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2796 d.94	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*54,0	m ³	2,7	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	2,9
2797 d.94	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2798 d.94	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2799 d.94	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2800 d.94	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		54,0	m	54,0	
				RAZEM	54,0
2801 d.94	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		
		0,50*0,60*54,0	m ³	16,2	
				RAZEM	16,2
2802 d.94	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*54,0	m ²	27,0	
				RAZEM	27,0
2803 d.94	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście	4,0	m	4,0	
	zbiornika				
	grzybki wentylacyjne	0,5*4	m	2,0	
	przyłącze	54,0	m	54,0	
	kanalizacyjne				
				RAZEM	60,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2804 d.94	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2805 d.94	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2806 d.94	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
2807 d.94	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
2808 d.94	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
2809 d.94	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2810 d.94	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
95	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Mąkosy Nowe dz. nr 291			
2811 d.95	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*17,0	m ³	1,0	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*64,0	m ³	3,2	
				RAZEM	15,7
2812 d.95	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*10,0*8,0	m ³	8,0	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+17,0]	m ³	6,1	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*64,0	m ³	22,4	
				RAZEM	37,0
2813 d.95	dostawa osadnik gnilny	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
		1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka rozdzielcza pompownia	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
		1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
2814 d.95	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
2815 d.95	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		37,0-8,0	m ³	29,0	
				RAZEM	29,0
2816 d.95	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2817 d.95	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2818 d.95	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		0,5*0,10*17,0	m ³	0,9	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
		0,5*0,1*64,0	m ³	3,2	
				RAZEM	4,3
2819 d.95	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2820 d.95	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2821 d.95	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2822 d.95	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2823 d.95	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2824 d.95	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		10,0*8,0	m ²	80,0	
				RAZEM	80,0
2825 d.95	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
2826 d.95	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*10,0*8,0	m ³	56,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56,0
2827 d.95	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*10,0*8,0	m ³ m ³	 16,0	
				RAZEM	16,0
2828 d.95	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym 10,0*8,0	m ² m ²	 80,0	
				RAZEM	80,0
2829 d.95	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*10,0*8,0	m ³ m ³	 8,0	
				RAZEM	8,0
2830 d.95	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłącze kanalizacyj- ne 0,5*4 17,0	m m m m	 4,0 2,0 17,0	
				RAZEM	23,0
2831 d.95	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2832 d.95	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 64,0	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
2833 d.95	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwapa- chowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2834 d.95	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
2835 d.95	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2836 d.95	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2837 d.95	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2838 d.95	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 24,0	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
2839 d.95	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 24,0	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
2840 d.95	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24,0	m m	 24,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,0
2841 d.95	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 24,0	m m	24,0	
				RAZEM	24,0
2842 d.95	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2843 d.95	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2844 d.95	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2845 d.95	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2846 d.95	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2847 d.95	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2848 d.95	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2849 d.95	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2850 d.95	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
2851 d.95	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
96	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 744/2			
2852 d.96	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia przyłącze kanalizacyj- ne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*17,0	m ³ m ³	1,0	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,6
2853 d.96	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0 0,10*17,0*8,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+17,0] 0,5*0,7*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6 13,6 6,1 0,4	
				RAZEM	20,7
2854 d.96	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 0,1 0,6	
				RAZEM	9,7
2855 d.96	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
2856 d.96	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie 20,7-13,6	m ³ m ³	 7,1	
				RAZEM	7,1
2857 d.96	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2858 d.96	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*17,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,9 0,2 0,1	
				RAZEM	1,2
2859 d.96	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2860 d.96	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2861 d.96	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2862 d.96	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2863 d.96	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2864 d.96	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2865 d.96	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		17,0*8,0	m ²	136,0	
				RAZEM	136,0
2866 d.96	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
2867 d.96	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*17,0*8,0	m ³	95,2	
				RAZEM	95,2
2868 d.96	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*17,0*8,0	m ³	27,2	
				RAZEM	27,2
2869 d.96	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtracyjnym	m ²		
		17,0*8,0	m ²	136,0	
				RAZEM	136,0
2870 d.96	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*17,0*8,0	m ³	13,6	
				RAZEM	13,6
2871 d.96	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*4	m	2,0	
	przyłącze kanalizacyj- ne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	23,0
2872 d.96	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
2873 d.96	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2874 d.96	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
2875 d.96	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
2876 d.96	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2877 d.96	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2878 d.96	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2879 d.96	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2880 d.96	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2881 d.96	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 23,0	m m	 23,0	
				RAZEM	23,0
2882 d.96	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2883 d.96	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2884 d.96	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2885 d.96	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2886 d.96	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2887 d.96	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2888 d.96	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2889 d.96	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2890 d.96	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2891 d.96	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
97	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 595/3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2892 d.97	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*29,0	m ³	1,7	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*15,0	m ³	0,8	
				RAZEM	14,0
2893 d.97	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom	0,10*2,1*2,5	m ³	0,5	
	zbiornika gnilnego				
	kopiec	0,10*18,0*4,0	m ³	7,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+29,0]	m ³	9,6	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*15,0	m ³	5,3	
				RAZEM	22,6
2894 d.97	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*2,5-2,0	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
2895 d.97	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
2896 d.97	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		22,6-7,2	m ³	15,4	
				RAZEM	15,4
2897 d.97	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*2,5*0,20	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
2898 d.97	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2899 d.97	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*29,0	m ³	1,5	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*15,0	m ³	0,8	
				RAZEM	2,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2900 d.97	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2901 d.97	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2902 d.97	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2903 d.97	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2904 d.97	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2905 d.97	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 18,0*4,0	m ² m ²	 72,0	
				RAZEM	72,0
2906 d.97	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 32,0	m m	 32,0	
				RAZEM	32,0
2907 d.97	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*18,0*4,0	m ³ m ³	 50,4	
				RAZEM	50,4
2908 d.97	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*18,0*4,0	m ³ m ³	 14,4	
				RAZEM	14,4
2909 d.97	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym 18,0*4,0	m ² m ²	 72,0	
				RAZEM	72,0
2910 d.97	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm 0,1*18,0*4,0	m ³ m ³	 7,2	
				RAZEM	7,2
2911 d.97	KNNR 4 1308-01 obejscie zbiornika grzybki wen- tylacyjne przyłacze kanalizacyj- ne	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłacze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*2 29,0	m m m m	 4,0 1,0 29,0	
				RAZEM	34,0
2912 d.97	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe z tworzy- wa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betono- wym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2913 d.97	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
2914 d.97	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
2915 d.97	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	3	
				RAZEM	3
2916 d.97	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+2	szt szt	8	
				RAZEM	8
2917 d.97	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2918 d.97	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2919 d.97	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
2920 d.97	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
2921 d.97	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
2922 d.97	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 35,0	m m	35,0	
				RAZEM	35,0
2923 d.97	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2924 d.97	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2925 d.97	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2926 d.97	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2927 d.97	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2928 d.97	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2929 d.97	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2930 d.97	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2931 d.97	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
2932 d.97	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
98	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 1156/1			
2933 d.98	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	 12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*13,0	m ³	0,8	
	rozdzielcza	0,10*0,50*1,0	m ³	0,1	
	przyłącze kanalizacyj- ne				
	przewód tłoczny				
				RAZEM	14,4
2934 d.98	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	 0,6	
	zbiornika gnilnego	0,10*18,0*8,0	m ³	14,4	
	kopiec	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+13,0]	m ³	4,9	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	0,5*0,7*1,0	m ³	0,4	
	przewód tłoczny				
				RAZEM	20,3
2935 d.98	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni 1,9*2,1*3,0-3,0	m ³ m ³	 9,0	
	osadnik gnil- ny	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	studzienka	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
	rozdzielcza				
	pompownia				
				RAZEM	9,7
2936 d.98	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypywanie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2937 d.98	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem zło- żonym na odkładzie 20,3-14,4	m ³ m ³	 5,9	
				RAZEM	5,9
2938 d.98	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*3,0*0,20	m ³ m ³	 1,3	
				RAZEM	1,3
2939 d.98	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
2940 d.98	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*13,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 0,2 0,1	
				RAZEM	1,0
2941 d.98	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
2942 d.98	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2943 d.98	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2944 d.98	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m ³ /h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2945 d.98	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2946 d.98	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego 18,0*8,0	m ² m ²	 144,0	
				RAZEM	144,0
2947 d.98	KNNR 11 0703-03	Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 66,0	m m	 66,0	
				RAZEM	66,0
2948 d.98	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie 0,7*18,0*8,0	m ³ m ³	 100,8	
				RAZEM	100,8
2949 d.98	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie 0,2*18,0*8,0	m ³ m ³	 28,8	
				RAZEM	28,8
2950 d.98	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym 18,0*8,0	m ² m ²	 144,0	
				RAZEM	144,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2951 d.98	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm 0,1*18,0*8,0	m ³ m ³	 14,4	
				RAZEM	14,4
2952 d.98	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*4 13,0	m m m m	 4,0 2,0 13,0	
				RAZEM	19,0
2953 d.98	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1,0	m m	 1,0	
				RAZEM	1,0
2954 d.98	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
2955 d.98	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2956 d.98	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2957 d.98	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
2958 d.98	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
2959 d.98	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
2960 d.98	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm ² 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0
2961 d.98	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2962 d.98	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2963 d.98	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
2964 d.98	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
2965 d.98	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2966 d.98	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm ² (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
2967 d.98	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2968 d.98	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2969 d.98	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
2970 d.98	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
99	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 656			
2971 d.99	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*3,0	m ³ m ³	12,0	
	zbiornik gnil- ny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*60,0	m ³	21,2	
	studzienka	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	rozdzielcza i drenaż	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*11,0	m ³	0,7	
	pompownia	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*5,0	m ³	0,3	
	przyłącze kanalizacyj- ne	0,10*0,50*17,0	m ³	0,9	
	podejście do wentylacji wysokiej przewód tłoczny				
				RAZEM	36,4
2972 d.99	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*3,0	m ³ m ³	0,6	
	naziom zbiornika gnilnego	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+11,0]	m ³	4,4	
	przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*5,0	m ³	1,5	
	podejście do wentylacji wysokiej naziom stu- dzienki	0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*60,0	m ³	3,0	
	zbiorczej i drenażu przewód tłoczny	0,5*0,7*17,0	m ³	6,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,5
2973 d.99	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
2974 d.99	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
2975 d.99	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		15,5	m ³	15,5	
				RAZEM	15,5
2976 d.99	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
2977 d.99	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*11,0	m ³	0,6	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*17,0	m ³	0,9	
	wentylacja wysoka	0,5*0,10*5,0	m ³	0,3	
				RAZEM	2,0
2978 d.99	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
2979 d.99	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
2980 d.99	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2981 d.99	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2982 d.99	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2983 d.99	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2984 d.99	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2985 d.99	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*60,0	m ³ m ³	 18,0	
				RAZEM	18,0
2986 d.99	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*60,0	m ² m ²	 30,0	
				RAZEM	30,0
2987 d.99	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych 4,0 0,5*3 11,0	m m m m	 4,0 1,5 11,0	
				RAZEM	16,5
2988 d.99	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podejście do wentylacji wysokiej 5,0	m m	 5,0	
				RAZEM	5,0
2989 d.99	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 17,0	m m	 17,0	
				RAZEM	17,0
2990 d.99	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych średnicy 114,3/4,0 mm w wykopie 9,0	m m	 9,0	
				RAZEM	9,0
2991 d.99	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym 3	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
2992 d.99	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1+1	szt szt	 4	
				RAZEM	4
2993 d.99	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3+1	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2994 d.99	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
2995 d.99	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 15,0	m m	 15,0	
				RAZEM	15,0
2996 d.99	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1+1	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
2997 d.99	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
2998 d.99	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2999 d.99	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
3000 d.99	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 20,0	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
3001 d.99	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3002 d.99	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3003 d.99	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3004 d.99	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3005 d.99	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3006 d.99	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
3007 d.99	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3008 d.99	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3009 d.99	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,0	
				RAZEM	1,0
3010 d.99	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
100	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Bartodzieje dz. nr 592			
3011 d.100	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,9*2,1*2,5	m ³ m ³	 10,0	
	zbiornik gnilny	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	obejście zbiornika gnilnego	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	pompownia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 17,0$	m ³	1,0	
	przewód tłoczny	$0,10 \times 0,50 \times 1,0$	m ³	0,1	
				RAZEM	12,6
3012 d.100	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład $0,10 \times 2,1 \times 2,5$	m ³		
			m ³	0,5	
		$0,10 \times 18,0 \times 4,0$	m ³	7,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	$[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 17,0]$	m ³	6,1	
	przewód tłoczny	$0,5 \times 0,7 \times 1,0$	m ³	0,4	
				RAZEM	14,2
3013 d.100	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	$1,9 \times 2,1 \times 2,5 - 2,0$	m ³	8,0	
	studzienka rozdzielcza	$0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$	m ³	0,1	
	pompownia	$1,0 \times 1,0 \times 1,0 - [1,0 \times 1,0 \times 0,1 + \text{PoleKołaD}(0,58) \times 1,0]$	m ³	0,6	
				RAZEM	8,7
3014 d.100	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		8,7	m ³	8,7	
				RAZEM	8,7
3015 d.100	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		12,6 - 7,2	m ³	5,4	
				RAZEM	5,4
3016 d.100	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		$2,1 \times 2,5 \times 0,20$	m ³	1,1	
				RAZEM	1,1
3017 d.100	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		$0,5 \times 0,5$	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
3018 d.100	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
		$0,5 \times 0,10 \times 17,0$	m ³	0,9	
		$0,5 \times 0,10 \times 4,0$	m ³	0,2	
		$0,5 \times 0,1 \times 1,0$	m ³	0,1	
				RAZEM	1,2
3019 d.100	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		$1,0 \times 1,0$	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
3020 d.100	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3021 d.100	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o średnicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3022 d.100	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elektrycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3023 d.100	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3024 d.100	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
3025 d.100	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
3026 d.100	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*18,0*4,0	m ³	50,4	
				RAZEM	50,4
3027 d.100	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*18,0*4,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
3028 d.100	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		18,0*4,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
3029 d.100	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*18,0*4,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2
3030 d.100	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*2	m	1,0	
	przyłącze kanalizacyjne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	22,0
3031 d.100	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
3032 d.100	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapachowym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
3033 d.100	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3034 d.100	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+2	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3035 d.100	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 26,0	m m	26,0	
				RAZEM	26,0
3036 d.100	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 23,0	m m	23,0	
				RAZEM	23,0
3037 d.100	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23,0	m m	23,0	
				RAZEM	23,0
3038 d.100	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 23,0	m m	23,0	
				RAZEM	23,0
3039 d.100	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3040 d.100	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3041 d.100	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3042 d.100	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3043 d.100	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3044 d.100	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
3045 d.100	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3046 d.100	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3047 d.100	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
3048 d.100	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
101	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Olszowa dz. nr 176/2			
3049 d.101	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zbiornik gnilny	2,0*2,2*3,1	m ³	13,6	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza i drenaż	0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*80,0	m ³	28,2	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*30,0	m ³	1,8	
				RAZEM	43,8
3050 d.101	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,2*3,1	m ³		
		0,5*0,5*0,1+0,5*0,1*80,0	m ³	0,7	
			m ³	4,0	
		[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+30,0]	m ³	9,9	
				RAZEM	14,6
3051 d.101	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej	m ³		
		2,0*2,2*3,1-4,0	m ³	9,6	
		0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
				RAZEM	9,7
3052 d.101	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
3053 d.101	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		14,6	m ³	14,6	
				RAZEM	14,6
3054 d.101	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,2*3,1*0,20	m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
3055 d.101	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego	m ³		
		0,5*0,10*30,0	m ³	1,5	
		0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
				RAZEM	1,7
3056 d.101	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
3057 d.101	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3058 d.101	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3059 d.101	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 80,0	m m	 80,0	
				RAZEM	80,0
3060 d.101	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej 0,50*0,60*80,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
3061 d.101	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm 0,5*80,0	m ² m ²	 40,0	
				RAZEM	40,0
3062 d.101	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych 4,0 0,5*4 30,0	m m m m	 4,0 2,0 30,0	
				RAZEM	36,0
3063 d.101	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym 4	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
3064 d.101	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt szt	 3	
				RAZEM	3
3065 d.101	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+4	szt szt	 10	
				RAZEM	10
3066 d.101	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej 10,0	m m	 10,0	
				RAZEM	10,0
3067 d.101	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3068 d.101	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
102	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Olszowa dz. nr 248/7			
3069 d.102	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,0*2,2*3,1 [0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0 0,50*0,50*0,95+0,5*0,7*80,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,6 0,2 28,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyłącze kanalizacyjne	$[0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)] \times 67,0$	m ³	4,0	
				RAZEM	46,0
3070 d.102	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego naziom studzienki zbiorczej i drenażu przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład $0,10 \times 2,2 \times 3,1$ $0,5 \times 0,5 \times 0,1 + 0,5 \times 0,1 \times 80,0$ $[0,50 \times 0,70 - [0,10 \times 0,50 + \text{PoleKołaD}(0,11)]] \times [4,0 + 67,0]$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,7 4,0 20,6	
				RAZEM	25,3
3071 d.102	dostawa osadnik gnilny studzienka rozdzielcza	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego i studzienki rozdzielczej $2,0 \times 2,2 \times 3,1 - 4,0$ $0,50 \times 0,50 \times 0,85 - [0,35 \times 0,35 \times 0,3 + \text{PoleKołaD}(0,28) \times 0,55]$	m ³ m ³ m ³	 9,6 0,1	
				RAZEM	9,7
3072 d.102	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie dostarczonym piaskiem 9,7	m ³ m ³	 9,7	
				RAZEM	9,7
3073 d.102	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypianie gruntem złożonym na odkładzie 25,3	m ³ m ³	 25,3	
				RAZEM	25,3
3074 d.102	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny $2,2 \times 3,1 \times 0,20$	m ³ m ³	 1,4	
				RAZEM	1,4
3075 d.102	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika gnilnego $0,5 \times 0,10 \times 67,0$ $0,5 \times 0,10 \times 4,0$	m ³ m ³ m ³	 3,4 0,2	
				RAZEM	3,6
3076 d.102	KNNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą $0,5 \times 0,5$	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
3077 d.102	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0 m ³ z nadstawką z włazem o śedn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3078 d.102	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
3079 d.102	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm 80,0	m m	 80,0	
				RAZEM	80,0
3080 d.102	KNNR 11 0705-01	Ręczne wykonanie obsypki drenażu z mieszanki żwirowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,50*0,60*80,0	m ³	24,0	
				RAZEM	24,0
3081 d.102	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny w pasie drenażu na szerokości 50 cm	m ²		
		0,5*80,0	m ²	40,0	
				RAZEM	40,0
3082 d.102	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejście zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wentylacyjne	0,5*4	m	2,0	
	przyłącze kanalizacyjne	67,0	m	67,0	
				RAZEM	73,0
3083 d.102	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 315/110 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3084 d.102	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzaphowym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
3085 d.102	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1+1	szt	4	
				RAZEM	4
3086 d.102	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+4	szt	10	
				RAZEM	10
3087 d.102	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0+10,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0
3088 d.102	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
3089 d.102	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
103	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Kolonia Lesiów dz. nr 195			
3090 d.103	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*2,5	m ³	10,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*9,0	m ³	0,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*8,0	m ³	0,4	
				RAZEM	12,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3091 d.103	KNNR 1 0210-01 naziom zbiornika gnilnego kopiec przyłącze kanalizacyj- ne i obejście zbiornika przewód tłoczny	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład 0,10*2,1*2,5 0,10*12,0*6,0 [0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+9,0] 0,5*0,7*8,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 7,2 3,8 2,8	
				RAZEM	14,3
3092 d.103	dostawa osadnik gnil- ny studzienka rozdzielcza pompownia	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienkę rozdzielczą i pompowni 1,9*2,1*2,5-2,0 0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55] 1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,0 0,1 0,6	
				RAZEM	8,7
3093 d.103	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem 8,7	m ³ m ³	 8,7	
				RAZEM	8,7
3094 d.103	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem zło- żonym na odkładzie 14,3-7,2	m ³ m ³	 7,1	
				RAZEM	7,1
3095 d.103	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny 2,1*2,5*0,20	m ³ m ³	 1,1	
				RAZEM	1,1
3096 d.103	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod stu- dzienkę rozdzielczą 0,5*0,5	m ² m ²	 0,25	
				RAZEM	0,25
3097 d.103	KNNR 4 1411-01 przyłącze obejście tłoczny	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanali- zacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny 0,5*0,10*9,0 0,5*0,10*4,0 0,5*0,1*8,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,5 0,2 0,4	
				RAZEM	1,1
3098 d.103	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pom- pownię 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
3099 d.103	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=2,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3100 d.103	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3101 d.103	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V) 1	kpl. kpl.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
3102 d.103	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3103 d.103	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		12,0*6,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
3104 d.103	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		32,0	m	32,0	
				RAZEM	32,0
3105 d.103	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*12,0*6,0	m ³	50,4	
				RAZEM	50,4
3106 d.103	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*12,0*6,0	m ³	14,4	
				RAZEM	14,4
3107 d.103	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtacyjnym	m ²		
		12,0*6,0	m ²	72,0	
				RAZEM	72,0
3108 d.103	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubości warstwy 10 cm	m ³		
		0,1*12,0*6,0	m ³	7,2	
				RAZEM	7,2
3109 d.103	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyjnych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	17,0	m	17,0	
				RAZEM	22,5
3110 d.103	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		8,0	m	8,0	
				RAZEM	8,0
3111 d.103	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzrostowym	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
3112 d.103	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110	szt		
		2+1	szt	3	
				RAZEM	3
3113 d.103	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		6+3	szt	9	
				RAZEM	9
3114 d.103	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3115 d.103	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
3116 d.103	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
3117 d.103	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
3118 d.103	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
3119 d.103	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
3120 d.103	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3121 d.103	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdziel- czej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3122 d.103	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3123 d.103	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3124 d.103	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3125 d.103	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
3126 d.103	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3127 d.103	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3128 d.103	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
3129 d.103	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ście- ków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
104	45252127-4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Lesiów dz. nr 473, 474 i 820			
3130 d.104	KNNR 1 0202-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zbiornik gnilny	1,9*2,1*3,0	m ³	12,0	
	obejście zbiornika gnilnego	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*4,0	m ³	0,2	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,95	m ³	0,2	
	pompownia	1,0*1,0*1,1	m ³	1,1	
	przyłącze kanalizacyjne	[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]*9,0	m ³	0,5	
	przewód tłoczny	0,10*0,50*20,0	m ³	1,0	
				RAZEM	15,0
3131 d.104	KNNR 1 0210-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³		
	naziom zbiornika gnilnego	0,10*2,1*3,0	m ³	0,6	
	kopiec	0,10*22,0*6,0	m ³	13,2	
	przyłącze kanalizacyjne i obejście zbiornika	[0,50*0,70-[0,10*0,50+PoleKołaD(0,11)]]*[4,0+9,0]	m ³	3,8	
	przewód tłoczny	0,5*0,7*20,0	m ³	7,0	
				RAZEM	24,6
3132 d.104	dostawa	Dostarczenie piasku do obsypania zbiornika gnilnego, studzienki rozdzielczej i pompowni	m ³		
	osadnik gnilny	1,9*2,1*3,0-3,0	m ³	9,0	
	studzienka rozdzielcza	0,50*0,50*0,85-[0,35*0,35*0,3+PoleKołaD(0,28)*0,55]	m ³	0,1	
	pompownia	1,0*1,0*1,0-[1,0*1,0*0,1+PoleKołaD(0,58)*1,0]	m ³	0,6	
				RAZEM	9,7
3133 d.104	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie dostarczonym piaskiem	m ³		
		9,7	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
3134 d.104	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 - zasypanie gruntem złożonym na odkładzie	m ³		
		24,6-13,2	m ³	11,4	
				RAZEM	11,4
3135 d.104	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm pod osadnik gnilny	m ³		
		2,1*3,0*0,20	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
3136 d.104	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 10 cm pod przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i rurociąg tłoczny	m ³		
	przyłącze	0,5*0,10*9,0	m ³	0,5	
	obejście	0,5*0,10*4,0	m ³	0,2	
	tłoczny	0,5*0,1*20,0	m ³	1,0	
				RAZEM	1,7
3137 d.104	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod studzienkę rozdzielczą	m ²		
		0,5*0,5	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
3138 d.104	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm pod pompownię	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3139 d.104	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o obje- tości V=3,0 m3 z nadstawką z włazem o średn. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3140 d.104	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studni pompowni z PEHD o śred- nicy 580 mm i wysokości 1,0 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3141 d.104	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż w pompowni pompy zatapialnej o wydajności Q=1,5 m3/h z pływakiem i przewodem elek- trycznym, jednofazowe (230V)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3142 d.104	KNNR 4 1422-04 analogia	Dostarczenie i montaż studzienki drenażowej rozdzielczej o średnicy 280 mm z pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3143 d.104	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geosiatki na dnie kopca filtracyjnego	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
3144 d.104	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy 110 mm	m		
		60,0	m	60,0	
				RAZEM	60,0
3145 d.104	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca z piasku wykonywane ręcznie	m ³		
		0,7*22,0*6,0	m ³	92,4	
				RAZEM	92,4
3146 d.104	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne kopca ze żwiru wykonywane ręcznie	m ³		
		0,2*22,0*6,0	m ³	26,4	
				RAZEM	26,4
3147 d.104	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny na kopcu filtarcyjnym	m ²		
		22,0*6,0	m ²	132,0	
				RAZEM	132,0
3148 d.104	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie na wierzchu kopca filtracyjnego z ziemi złożonej na odkładzie o grubosci wartswy 10 cm	m ³		
		0,1*22,0*6,0	m ³	13,2	
				RAZEM	13,2
3149 d.104	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przyłącze kanalizacyjne, obejście zbiornika gnilnego i podejście do grzybków wentylacyj- nych	m		
	obejscie zbiornika	4,0	m	4,0	
	grzybki wen- tylacyjne	0,5*3	m	1,5	
	przyłącze kanalizacyj- ne	9,0	m	9,0	
				RAZEM	14,5
3150 d.104	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		20,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0
3151 d.104	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy 114,3/4,0 mm w wykopie	m		
		9,0	m	9,0	
				RAZEM	9,0
3152 d.104	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne (grzybki wentylacyjne) z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110 mm z wkładem przeciwwzapa- chowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
3153 d.104	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 2+1	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
3154 d.104	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewn. 110 mm - kolano 90 st. 6+3	szt.		
			szt.	9	
				RAZEM	9
3155 d.104	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja instalacji kanalizacyjnej	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3156 d.104	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3157 d.104	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
3158 d.104	KNNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
3159 d.104	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
3160 d.104	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4,0 mm2	m		
		15,0	m	15,0	
				RAZEM	15,0
3161 d.104	KNNR 5 0405-01	Skrzynka rozdzielcza wraz z konstrukcją stalową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka 30x30 cm IP 55	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3162 d.104	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w skrzynce rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3163 d.104	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-10A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3164 d.104	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B-16A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3165 d.104	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy montowany w rozdzielnicach - P 302 25-30-A	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3166 d.104	KNNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x4 mm2 (podłoże z cegły) w budynku	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3167 d.104	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (w istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku) - S 301 B-20A	szt.		
		1	szt.	1,0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
3168 d.104	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silnika pompy w obudowie normalnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3169 d.104	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
3170 d.104	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków z dozowaniem aktywatora biologicznego w ilości 2 x 0,25 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1