

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 kanalizacja sanitarna grawitacyjna S1-S-6					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	10202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze	m ³	369.320	
		369.32			
				RAZEM	369.320
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	10301-03	kat. IV)- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze	m ³	55.160	
		55.16			
				RAZEM	55.160
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	10202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	17.670	
		17.67			
				RAZEM	17.670
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	10301-03	kat. IV)- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	3.120	
		3.12			
				RAZEM	3.120
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³		
d.1	10210-03	45.44	m ³	45.440	
				RAZEM	45.440
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³		
d.1	10307-04	8.02	m ³	8.020	
				RAZEM	8.020
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	10202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod studnie	m ³	45.370	
		45.37			
				RAZEM	45.370
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- pod studnie	m ³		
d.1	10307-04	8.01	m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³		
d.1	11411-03	40.92	m ³	40.920	
				RAZEM	40.920
10	KNNR 11	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³		
d.1	10501-05	90.48	m ³	90.480	
				RAZEM	90.480
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - - piaskiem w poboczu drogi i drodze + piasek	m ³		
d.1	10214-02	212.90	m ³	212.900	
				RAZEM	212.900
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w piaskiem- w poboczu drogi i drodze + piasek	m ³		
d.1	10318-04	37.57	m ³	37.570	
				RAZEM	37.570
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzimy	m ³		
d.1	10214-02	45.44	m ³	45.440	
				RAZEM	45.440
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- gruntem rodzimym	m ³		
d.1	10318-04	8.02	m ³	8.020	
				RAZEM	8.020
15	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³		
d.1	10320-06-analogia	30.3	m ³	30.300	
				RAZEM	30.300
16	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	10313-01	775	m ²	775.000	
				RAZEM	775.000
17	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118.95	m ²	118.950	
				RAZEM	118.950
18	KNNR 1 d.10502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		169.4	m ²	169.400	
				RAZEM	169.400
19	KNNR 11 d.10502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m		
		153.5	m	153.500	
				RAZEM	153.500
20	KNNR 11 d.10502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
21	KNNR 4 d.11413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.11413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.05	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
23	KNNR 4 d.11430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³		
		0.79	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
24	KNNR 7-28 d.10204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4 d.11427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.11427-03	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW - otwór o śr. 310 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 4 d.11417-02- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywa żeliwna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.10402-08- analogia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 600 w gruntach kat. III-IV	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 11 d.10401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 11 d.10404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 4 d.11610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla odcinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur o średnicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.11610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.10705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2kanalizacja sanitarna grawitacyjna P1 - S7					
34	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze 369.03	m ³		
			m ³	369.030	
				RAZEM	369.030
35	KNNR 1 d.20301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze 65.12	m ³		
			m ³	65.120	
				RAZEM	65.120
36	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod studnie 39.45	m ³		
			m ³	39.450	
				RAZEM	39.450
37	KNNR 1 d.20307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- pod studnie 6.96	m ³		
			m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
38	KNNR 4 d.21411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej 31.46	m ³		
			m ³	31.460	
				RAZEM	31.460
39	KNNR 11 d.20501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej 104.49	m ³		
			m ³	104.490	
				RAZEM	104.490
40	KNNR 1 d.20214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem w poboczu drogi i drodze + piasek 253.47	m ³		
			m ³	253.470	
				RAZEM	253.470
41	KNNR 1 d.20318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w piaskiem- w poboczu drogi i drodze + piasek 44.73	m ³		
			m ³	44.730	
				RAZEM	44.730
42	KNNR 1 d.20320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek 26.00	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNNR 1 d.20313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 789.36	m ²		
			m ²	789.360	
				RAZEM	789.360
44	KNNR 1 d.20315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 103.42	m ²		
			m ²	103.420	
				RAZEM	103.420
45	KNNR 1 d.20502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 157.3	m ²		
			m ²	157.300	
				RAZEM	157.300
46	KNNR 11 d.20502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 78.5	m		
			m	78.500	
				RAZEM	78.500
47	KNNR 11 d.20502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 64.5	m		
			m	64.500	
				RAZEM	64.500
48	KNNR 4 d.21413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.		
			stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.21413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.54	m ³		
			m ³	2.540	
				RAZEM	2.540
50	KNNR 4 d.21430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni 0.56	m ³		
			m ³	0.560	
				RAZEM	0.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.21013-05- analogia	Montaż trójnika PCW 250/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 7-28 d.20204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 4 d.21427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.21427-02	Przejście przez ściany komór- przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 4 d.21610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla odcinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur o średnicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.21610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3 pompownia ścieków P1 i przewód tłoczny					
57	KNNR 1 d.30202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy w drodze na odcinku S7-S6	m ³		
		41.33	m ³	41.330	
				RAZEM	41.330
58	KNNR 1 d.30301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze	m ³		
		7.29	m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
59	KNNR 1 d.30202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy pod pompownię	m ³		
		15.01	m ³	15.010	
				RAZEM	15.010
60	KNNR 1 d.30313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		88.4	m ²	88.400	
				RAZEM	88.400
61	KNNR 1 d.30315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		38.18	m ²	38.180	
				RAZEM	38.180
62	KNNR 1 d.30320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³		
		8.41	m ³	8.410	
				RAZEM	8.410
63	KNNR 4 d.31411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.86	m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
64	KNNR 11 d.30501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów kanalizacji grawitacyjnej	m ³		
		11.19	m ³	11.190	
				RAZEM	11.190
65	KNNR 1 d.30214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - piaskiem w drodze+ piasek	m ³		
		29.17	m ³	29.170	
				RAZEM	29.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.30318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w piaskiem- w poboczu drogi+ piasek	m ³		
		5.15	m ³	5.150	
				RAZEM	5.150
67	KNNR 1 d.30502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		28.6	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
68	kalkulacja d.3 własna	kompletna pompownia ścieków P1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 11 d.30302-02- analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
4kanalizacja sanitarna grawitacyjna Swł2 - S64.1					
70	KNNR 1 d.40202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy w drodze	m ³		
		109.96	m ³	109.960	
				RAZEM	109.960
71	KNNR 1 d.40301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy w poboczu drogi i drodze	m ³		
		19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
72	KNNR 1 d.40202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³		
		90.32	m ³	90.320	
				RAZEM	90.320
73	KNNR 1 d.40301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³		
		15.94	m ³	15.940	
				RAZEM	15.940
74	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³		
		162.57	m ³	162.570	
				RAZEM	162.570
75	KNNR 1 d.40307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³		
		28.69	m ³	28.690	
				RAZEM	28.690
76	KNNR 1 d.40202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod studnie	m ³		
		34.98	m ³	34.980	
				RAZEM	34.980
77	KNNR 1 d.40307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- pod studnie	m ³		
		6.18	m ³	6.180	
				RAZEM	6.180
78	KNNR 4 d.41411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³		
		30.36	m ³	30.360	
				RAZEM	30.360
79	KNNR 11 d.40501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³		
		71.57	m ³	71.570	
				RAZEM	71.570
80	KNNR 1 d.40214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - piaskiem w poboczu drogi i drodze - kanalizacja grawitacyjna	m ³		
		70.68	m ³	70.680	
				RAZEM	70.680
81	KNNR 1 d.40318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w piaskiem- w poboczu drogi i drodze ; kanalizacja grawitacyjna+ piasek	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
82	KNNR 1 d.40214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzimy	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		162.57	m ³	162.570	
				RAZEM	162.570
83 KNNR 1 d.4.0318-04		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- gruntem rodzimym	m ³		
		28.69	m ³	28.690	
				RAZEM	28.690
84 KNNR 1 d.4.0320-06- analogia		Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy-	m ³		
		pania do 4 m - piaskiem + piasek			
		23.06	m ³	23.060	
				RAZEM	23.060
85 KNNR 1 d.4.0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		776.16	m ²	776.160	
				RAZEM	776.160
86 KNNR 1 d.4.0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		91.73	m ²	91.730	
				RAZEM	91.730
87 KNNR 1 d.4.0502-02		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		217.8	m ²	217.800	
				RAZEM	217.800
88 KNNR 11 d.4.0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
89 KNNR 4 d.4.1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 KNNR 4 d.4.1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa stud-	m ³		
		ni betonowa			
		3.05	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
91 KNNR 4 d.4.1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³		
		0.79	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
92 KNNR 11 d.4.0406-01		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m z pokrywą żeliwną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 KNNR 7-28 d.4.0204-11		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
94 KNNR 4 d.4.1427-01		Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
95 KNNR 4 d.4.1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla odcinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur o średnicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		9	odc. - 1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 KNNR 4 d.4.1013-04- analogia		Montaż trójnika PCW 200/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 pompowanie wody z wykopów na obiekcie					
97 KNNR 1 d.5.0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
98 KNNR 1 d.5.0603-01		Pompowanie wody agregatem z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000