

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-02				
1	analogia				
		7.377	km	7.377	
				RAZEM	7.377
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		5000	m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1		750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z tere- nu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.	0101-04				
1	analogia	1200	m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
6	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.	0605-01				
1		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.	0107-08				
1		600	m-g	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0104-03				
1		8240	m ³	8240.000	
				RAZEM	8240.000
9	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0109-03				
1		8240	m ³	8240.000	
				RAZEM	8240.000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
d.1.	0307-04				
1	uw.p.tab.	1902	m ³	1902.000	
				RAZEM	1902.000
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		1902	m ³	1902.000	
				RAZEM	1902.000
12	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1		3650	m ²	3650.000	
				RAZEM	3650.000
13	KNNR 1	Obsianie trawą ziemi.	m ²		
d.1.	0507-03				
1		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
14	KNNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
1		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 6 d.1. 0104-01 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 6 d.1. 0105-05 1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 6 d.1. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 6 d.1. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNNR 6 d.1. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR-W 10 d.1. 2301-03 1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. IV - kopyarka 0,25 m ³	m ³		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNNR 10 d.1. 0501-05 1	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 80I-III	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
25	KNNR 10 d.1. 0501-05 1	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 80I-III - transport technologiczny z lądu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
26	KNNR 10 d.1. 0513-07 1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 10 d.1. 0513-07 1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 10 d.1. 0401-08 1	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 10 d.1. 0401-08 1	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 10 d.1. 0407-01 1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 10 d.1. 0407-01 1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi - transport technologiczny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
32	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		580	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
33	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		880	m ³	880.000	
				RAZEM	880.000
34	KNNR 4 d.1. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn250	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 4 d.1. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 Dn250	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
36	KNNR 4 d.1. 1010-11 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		36	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160	m		
		50.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
38	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 Dn160	m		
		6177.5	m	6177.500	
				RAZEM	6177.500
39	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1038	złącz.	1038.000	
				RAZEM	1038.000
40	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn125	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
41	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 Dn125	m		
		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000
42	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		75	złącz.	75.000	
				RAZEM	75.000
43	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 Dn90	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
44	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		35	złącz.	35.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
45	KNNR 11 d.1. 0307-01 2 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn50 119.5	m m	 119.500	
				RAZEM	119.500
46	KNNR 11 d.1. 0307-01 2 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn40 146.5	m m	 146.500	
				RAZEM	146.500
47	KNR 2-18 d.1. 0408-01 2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych robocizna i sprzęt 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
48	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn250 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn150 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/125 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.1. 1114-04 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 125 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn125 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 4 d.1. 1114-04 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 125 mm - Trójnik redukcyjny Dn125/80 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.1. 1114-03 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/80 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 11 d.1. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn40)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 11 d.1. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn32)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn125/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn40)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn32)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0312-03 analogia	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn50/40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0312-03 analogia	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn50/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0312-03 analogia	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn40/32	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn100 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 1606-04 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 31	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 31.000	
				RAZEM	31.000
75	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 35	odc.20 0m odc.20 0m	 35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNR 5-02 d.1. 0312-06 ana- 2 logia	Przykrycie rur w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 7.377	km km	 7.377	
				RAZEM	7.377
79	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 85	kpl. kpl.	 85.000	
				RAZEM	85.000
80	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze 65	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.3		Zasuwki wodociągowe			
81	KNNR 4 d.1. 1014-06 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.1. 1112-05 3 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.1. 1014-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
84	KNNR 4 d.1. 1112-03 3 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
85	KNNR 4 d.1. 1014-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzone Dn100 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.1. 1112-02 3 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 1014-02 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4 d.1. 1112-02 3 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 11 d.1. 0304-01 3 analogia	Zasuwy żeliwne 1" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 32 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
90	KNNR 11 d.1. 0304-01 3 analogia	Zasuwy żeliwne 1 1/4" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 40 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
91	KNNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
92	KNNR 6 d.1. 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		Hydranty nadziemne Dn80			
93	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		3.32	m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
94	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa kołnierzowa Dn80	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
95	KNNR 6 d.1. 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
1.5		Odwodnienie sieci wodociągowej			
96	KNNR 4 d.1. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 4 d.1. 1014-03 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 d.1. 1114-05 5 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjny o śr. 150/80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 d.1. 1114-04 5 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 125 mm - Trójnik redukcyjny Dn125/80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.1. 1014-02 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.1. 1114-03 5 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 1112-02 5 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 4 d.1. 1119-01 5 analogia	Armatura odwadniająca sieć wodociagową podziemna o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Zawory odpowietrzające			
104	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 4 d.1. 1114-05 6 analogia	Trójniki kołnierzone redukcyjne o śr. 150/80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1. 1014-03 6 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzone Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.1. 1114-04 6 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 125 mm - Trójnik redukcyjny Dn125/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.1. 1014-02 6 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.1. 1114-03 6 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1. 1115-01 6 analogia	Zawór odpowietrzający Dn 80	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 2-01 d.1. 0610-01 6 analogia	Warstwa drenująca	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
112	KNNR 4 d.1. 1408-01 6	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m³		
		0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
113	KNNR 6 d.1. 0502-01 6 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m²		
		4	m²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		Komory redukcyjne			
114	KNNR 1 d.1. 0605-09 7	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
115	KNR 19-01 d.1. 0107-08 7	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		70	godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
116	KNR 19-01 d.1. 0107-08 7	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 1 d.1. 0210-03 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
118	KNNR 1 d.1. 0313-01 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
119	KNNR 4 d.1. 1419-03 7 analogia	Komora żelbetowa C35/45 (B45) o wymiarach 2,0x1,8x1,8 wodoszczelność W8, mrozoodporność F150 wraz z nadbudową z kręgów włazem żeliwnym ty- pu ciężkiego i drabiną złazową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.1. 1014-06 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.1. 1014-06 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.1. 1014-01 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn150 L=500mm (kształtka FF)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn150	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 4 d.1. 1014-01 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.1. 1114-05 7 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.1. 1114-01 7 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 50 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.1. 0138-02 7 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.1. 1512-01 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		40.320	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320
131	KNNR 4 d.1. 1512-02 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		40.320	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 d.1. 0213-02 7 analogia	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.1. 2101-03 7 analogia	Rura przelewowa nierdzewna Dn50 + słupki betonowy wspornikowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 0-31 d.1. 0209-09 7 analogia	Filtr siatkowy Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.1. 1112-03 7 analogia	Miękkouszczalniające zasuwki klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzone Dn150 z gładkim i wolnym przełotem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 4 d.1. 1112-03 7 analogia	Miękkouszczalniające zasuwki klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzone Dn50 z gładkim i wolnym przełotem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 0-35 d.1. 0216-03 7 analogia	Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 0-35 d.1. 0216-05 7 analogia	Zawór bezpieczeństwa Dn50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-05 d.1. 0208-01 7 analogia	Wspornik armatury	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 7 analogia	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		RURY OCHRONNE			
2.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
141	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
142	KNR 2-18 d.2. 0408-02 1	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
		221.5	m	221.500	
				RAZEM	221.500
143	KNR 2-19 d.2. 0122-03 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.2		Rury ochronne PE			
144	KNNR 4 d.2. 1009-09 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 - Rury ochronne	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
145	KNNR 4 d.2. 1009-10 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 4 d.2. 1009-12 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
147	KNNR 2-19 d.2. 0122-04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne dwudzielne			
148	KNNR 1 d.2. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
149	KNNR 4 d.2. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000