

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg - m. SKAŁY					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 KNR 2-01	ROBOTY ZIEMNE				
d.1 0203-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³			
	16.3	m ³		16.300	
				RAZEM	16.300
2 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³			
d.1 0216-03	13925.4	m ³		13925.400	
				RAZEM	13925.400
3 KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³			
d.1 0230-02	14051.7	m ³		14051.700	
				RAZEM	14051.700
4 KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
d.1 0317-05	126.3	m ³		126.300	
				RAZEM	126.300
5 KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drew. w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²			
d.1 0321-02	2806.4	m ²		2806.400	
				RAZEM	2806.400
6 KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²			
d.1 0326-02	116.0	m ²		116.000	
				RAZEM	116.000
7 KNR 2-01	Obsługa geodezyjna. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km			
d.1 0119-04	5.313	km		5.313	
				RAZEM	5.313
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8 KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu	m			
d.2 0208-01	46.0	m		46.000	
				RAZEM	46.000
9 KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu	m			
d.2 0208-02	1333.0	m		1333.000	
				RAZEM	1333.000
10 KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu	m			
d.2 0208-03	1038.0	m		1038.000	
				RAZEM	1038.000
11 KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu	m			
d.2 0208-04	2896.0	m		2896.000	
				RAZEM	2896.000
12 KNR 2-18	Wodociąg z rur ciśnieniowych PE	m			
d.2 0907-01	170.0	m		170.000	
				RAZEM	170.000
13 KNR 2-28	Studnie wodomierzowe z polietylenu z podstawą PE	szt.			
d.2 0409-01	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.			
d.2 0305-02	11	kpl.		11.000	
				RAZEM	11.000
15 KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.			
d.2 0305-03	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
16 KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.			
d.2 0305-04	7	kpl.		7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.2 0306-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
			kpl.	2.000	
18	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	RAZEM	2.000
		32	kpl.	32.000	
19	KNR 2-15 d.2 0119-01	Wodomierze sprzężone MW/JS50/2,5-S o śr.nom. 50 mm	szt.	RAZEM	32.000
		1	szt.	1.000	
20	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	1.000
		56.0	m	56.000	
21	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	56.000
		18.0	m	18.000	
22	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300 mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	18.000
		22.0	m	22.000	
23	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nom. 32 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	22.000
		56.0	m	56.000	
24	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	56.000
		18.0	m	18.000	
25	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	18.000
		22.0	m	22.000	
26	KNR-W 2-18 d.2 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	m ³	RAZEM	22.000
		0.36	m ³	0.360	
27	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	RAZEM	0.360
		2	stud.	2.000	
28	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM	2.000
		8		8.000	
29	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	RAZEM	8.000
		12	prob.	12.000	
30	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.	RAZEM	12.000
		15	prob.	15.000	
31	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM	15.000
		27		27.000	
32	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	27.000
		5313.0	m	5313.000	
33	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	5313.000
		51	kpl.	51.000	
34	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Trójnik PE z odejściem kołnierzowym o śr.90/90 mm	szt	RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Trójnik PE z odejściem kołnierзовym o śr.110/110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Trójnik PE z odejściem kołnierзовym o śr.110/90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Trójnik PE z odejściem kołnierзовym o śr.160/160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Trójnik PE z odejściem kołnierзовym o śr.160/90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Trójnik PE z odejściem kołnierзовym o śr.160/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Kolana PE o śr.90 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Kolana PE o śr.110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Kolana PE o śr.160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Tuleja PE kołnierзова o śr.90 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Tuleja PE kołnierзова o śr.110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Tuleja PE kołnierзова o śr.160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 2-18 d.2 0902-01	Nawiertka z zasuwą o śr 50 mm na rurociągach o śr. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-18 d.2 0902-01	Nawiertka z zasuwą o śr 50 mm na rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-18 d.2 0902-02	Nawiertka z zasuwą o śr 50 mm na rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 2-18 d.2 0902-03	Nawiertka z zasuwą o śr 50 mm na rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		147	złącz.	147.000	
				RAZEM	147.000
52	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		99	złącz.	99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.000
53	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	0110-07	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	270.000	
		270			
				RAZEM	270.000