

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	0126-02	(369.0-120.0)*1.5	m ²	373.5	
		49.0*1.5	m ²	73.5	
				RAZEM	447.0
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0215-04				
		249.0*1.7*1.0	m ³	423.3	
		49.0*1.55*1.0	m ³	76.0	
		40.0*1.60*1.0	m ³	64.0	
				RAZEM	563.3
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu do 1,00 m	m ²		
d.1	0322-02				
		249.0*1.7*2	m ²	846.6	
		49.0*1.55*2	m ²	151.9	
		40.0*1.6*2	m ²	128.0	
				RAZEM	1126.5
4	KNR 2-28	Podłoża z piasku o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-04				
		(249.0+49.0)*1.0	m ²	298.0	
		80.0*1.0	m ²	80.0	
				RAZEM	378.0
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
d.1	0501-08				
		(249.0+49.0)*1.0*0.41	m ³	122.2	
		-3.14*0.055*0.055*(249.0+49.0)	m ³	-2.8	
		40.0*1.0*0.4	m ³	16.0	
				RAZEM	135.4
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I ÷ III	m ³		
d.1	0230-01				
		563.3	m ³	563.3	
		-378.0*0.10	m ³	-37.8	
		-(249.0+49.0)*1.0*0.41	m ³	-122.2	
				RAZEM	403.3
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kategorii I ÷ III	m ³		
d.1	0236-01				
		403.3	m ³	403.3	
				RAZEM	403.3
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0212-03				
	0214-04				
		378.0*0.1	m ³	37.8	
		122.2+16.0	m ³	138.2	
				RAZEM	176.0
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03				
		447.0*0.3	m ³	134.1	
				RAZEM	134.1
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I ÷ II bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-01				
		447.0	m ²	447.0	
				RAZEM	447.0
2	45231300-8	Roboty montażowe			
11	KNR 2-28	Rury PE100 SDR 17 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0301-03				
		249.0+49.0	m	298.0	
				RAZEM	298.0
12	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
d.2	0314-03				
		40.0	m	40.0	
				RAZEM	40.0
13	KNR 9-08	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z dwuściennych ciśnieniowych o średnicy 110 mm; grunt kategorii III ÷ IV	m		
d.2	0201-06				
	analogia				
		120.0+183.0+51.0	m	354.0	
				RAZEM	354.0
14	KNR 9-08	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z dwuściennych ciśnieniowych o średnicy 50 mm; grunt kategorii III ÷ IV	m		
d.2	0201-02				
		21.0	m	21.0	
				RAZEM	21.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm 3.0	kpl. kpl.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
16	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki 1.0	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
17	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki 8.0	kpl. kpl.	 8.0	 8.0
				RAZEM	8.0
18	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm 6.0	kpl. kpl.	 6.0	 6.0
				RAZEM	6.0
19	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem 31.0	szt. szt.	 31.0	 31.0
				RAZEM	31.0
20	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - trójnik 100/100 mm 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
21	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - trójnik 100/80 mm 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
22	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze Aqula V4 firmy MIROMETR o średnicy nominalnej 15 mm z kompletem zaworów. 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
23	KNR 2-15 d.2 0118-02	Wodomierze Aqula V3 firmy MIROMETR o średnicy nominalnej 25 mm z kompletem zaworów. 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
24	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
25	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
26	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przyłącza wodociągowe tymczasowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm 61.0	m m	 61.0	 61.0
				RAZEM	61.0
27	KNR 4-051 d.2 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 61.0	szt. szt.	 61.0	 61.0
				RAZEM	61.0
28	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm 5.0	prób. prób.	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
29	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 651.0/200	odc.2 00m odc.2 00m	 3.3	 3.3
				RAZEM	3.3
30	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 336.0	m m	 336.0	 336.0
				RAZEM	336.0