

Myjnia dla wieńst. Instal. wod.-kan

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 przyłącze wodociągowe					
1.1 roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70 % mechanicznie	m ³		
d.1.1	0217-04	(11*1*1.9)*0.7	m ³	14.630	
				RAZEM	14.630
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m- 30% ręcznie	m ³		
d.1.1	0317-05	(11*1*1.9)*0.3	m ³	6.270	
				RAZEM	6.270
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-02	(11*1.9)*2	m ²	41.800	
				RAZEM	41.800
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01	11*1	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-18	zasybka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	11*1	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.1	0320-05	11*1*1.65*0.3	m ³	5.445	
				RAZEM	5.445
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	11*1*1.65*0.7	m ³	12.705	
				RAZEM	12.705
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03	11*1*1.65	m ³	18.150	
				RAZEM	18.150
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.1	0108-02	11*1*0.25	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za nast. 5 km	m ³		
d.1.1	0108-04	Krotność = 5	m ³	2.750	
		11*1*0.25			
				RAZEM	2.750
1.2 roboty montażowe					
11	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm	szt.		
d.1.2	0902-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 20 kg	t		
d.1.2	0206-02	0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
13	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano De32/90 st	szt.		
d.1.2	0303-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.2	0208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
d.1.2	0206-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15/	rury ochronne z PCV	szt.		
d.1.2	GEBERIT		szt.	1.000	
	0316-01	1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-03	2.85	m	2.850	
				RAZEM	2.850
19	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 20 mm z końcówką na wąż	szt.		
d.1.2	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIAŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	kalk. własna	badanie próbek wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 kanalizacja sanitarna					
2.1 roboty ziemne					
24 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m- 30% ręcznie	m ³		
		36*0.8*0.75	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
25 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		11*0.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
26 d.2.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		11*0.8*0.6	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
27 d.2.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		25*0.8*0.2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(11*0.8*0.6)+(25*0.8*0.2)	m ³	9.280	
				RAZEM	9.280
29 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	wykonanie podłoża pod odwodnienie liniowe o grub.20 cm	m ²		
		25*0.8	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		36*0.8*0.25	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
31 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za nast. 5 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	8.640	
		36*0.8*0.3			
				RAZEM	8.640
2.2 roboty montażowe					
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.95	m	10.950	
				RAZEM	10.950
33 d.2.2	KNR 2-01 0611-05 analogia	Drenaż liniowy Rx 1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.2.2	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000