

kowala wodociąg.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MSC. KOWALA					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE ORAZ CPV-45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.335	km	0.335	
				RAZEM	0.335
2	KNR 2-01 d.1 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m³		
		28.5	m³	28.500	
				RAZEM	28.500
3	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³		
		493	m³	493.000	
				RAZEM	493.000
4	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		110	m³	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
		Krotność = 38	m³	110.000	
		110.0			
				RAZEM	110.000
6	KNR 2-01 d.1 0322-02	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)	m²		
		1072	m²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
7	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m²		
		335	m²	335.000	
				RAZEM	335.000
8	KNR 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
9	KNR-W 2- d.1 18 0111-07	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm/kolana PE/	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2- d.1 18 0111-07	Montaż trójnika redukcyjnego o śr.zewnętrznej 160/90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1 18 0212-03	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		50.25	m³	50.250	
				RAZEM	50.250
14	KNR-W 2- d.1 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		Krotność = 2			
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1 18 0707-0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-19 d.1 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		6.5+6.4+6.9	m	19.800	
				RAZEM	19.800
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
19	KNR 2-19 d.1 0108-01	Bloki oporowe -analogia	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-01 d.1 0212-05	Przywóz piasku lub gruntu piaszczystego do zasypania wykopów z odl. 1km.-analogia	m ³		
		100.5	m ³	100.500	
				RAZEM	100.500
21	KNR 4-01 d.1 0108-08	Przywóz piasku lub gruntu piaszczystego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	100.500	
		100.5		RAZEM	100.500
22	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		493	m ³	493.000	
				RAZEM	493.000
23	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		603	m ³	603.000	
				RAZEM	603.000
24	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
25	KNR 2-01 d.2 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		87.5	m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
26	KNR 2-01 d.2 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		167.5	m	167.500	
				RAZEM	167.500
27	KNR 2-01 d.2 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie wody z wykopów -analogia /pompowanie w/g dziennika pom- powania/	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		87.5	m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
3	45000000-7	ROBOTY DROGOWE PO WYKONANIU ROBÓT INSTALACYJNYCH			
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10	m ²	24.000	
		24		RAZEM	24.000