

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0214-04	ległość 5 km			
	rys. 17	38.0*0.9*1.85	m ³	63.270	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				63.270	
	poz.2	-6.327	m ³	-6.327	
	poz.3	-45.844	m ³	-45.844	
				RAZEM	11.099
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
	poz.1	63.27*0.1	m ³	6.327	
				RAZEM	6.327
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat. III			
	poz.6	45.844	m ³	45.844	
				RAZEM	45.844
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.1	0321-02	gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką			
		38.0*1.85*2	m ²	140.600	
				RAZEM	140.600
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.1	0320-0501	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur - piasek			
		38.0*0.9*(0.063+0.3)-38.0*3.14*0.0315*0.0315	m ³	12.296	
				RAZEM	12.296
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
	poz.1	63.27	m ³	63.270	
	poz.9,5,17	-(34.2*0.15+12.296)	m ³	-17.426	
				RAZEM	45.844
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-	m ³		
d.1	0212-03	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	0214-04	samowyladowczymi na odległość 5 km			
	poz.6	17.426	m ³	17.426	
				RAZEM	17.426
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KSNR 11	Warstwa geowłókniny w wykopie pod podsypkę	m ²		
d.2	0702-01				
	analogia	38.0*0.9	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
		38.0*0.9	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-01	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR17			
	analogia	PN10			
		38.0	m	38.000	
		zaślepka z PE fi 63 mm- szt. 1			
				RAZEM	38.000
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.2	1702-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm			
		1	szt.	1.000	
		opaska z zaworem odcinającym i skrzynką fi 110/63 mm			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1611-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1612-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.2	0219-01	go			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.0 PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m	38.000	
				RAZEM	38.000