

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 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0214-04	ległość 5 km			
	rys. 14	354.0*0.9*1.85	m ³	589.410	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				589.410	
	poz.2	-58.941	m ³	-58.941	
	poz.3	-416.002	m ³	-416.002	
				RAZEM	114.467
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-			
	poz.1	nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	58.941	
		589.41*0.1		RAZEM	58.941
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat. III			
	poz.6	416.002	m ³	416.002	
				RAZEM	416.002
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			
		354.0*1.85*2	m ²	1309.800	
				RAZEM	1309.800
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			
		354.0*0.9*(0.09+0.3)-354.0*3.14*0.045*0.045	m ³	122.003	
		5.5*0.9*(0.168+0.3)-5.5*3.14*0.084*0.084	m ³	2.195	
				RAZEM	124.198
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
	poz.1	(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
	poz.9,5,17	589.41	m ³	589.410	
		-(318.6*0.15+124.198+1.42)	m ³	-173.408	
				RAZEM	416.002
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 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	173.408	m ³	173.408	
				RAZEM	173.408
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KSNR 11	Warstwa geowłókniny w wykopie pod podsypkę	m ²		
d.2	0702-01				
	analogia	354.0*0.9	m ²	318.600	
				RAZEM	318.600
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
		354.0*0.9	m ²	318.600	
				RAZEM	318.600
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-02	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR17			
		PN10			
		354.0	m	354.000	
		złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 90 mm - szt. 1			
		łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 90 mm 30 st. - szt. 2			
		łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 90 mm 45 st. - szt. 3			
		łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 90 mm 90 st. - szt. 1			
				RAZEM	354.000
11	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.2	1209-01	ochronnych			
		5.5	m	5.500	
		rura stalowa ochronna śr. 168,0x7,3 mm dla przewodu fi 90 mm PE - szt. 1			
				RAZEM	5.500
12	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - PS-110	m		
d.2	0306-05				
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	1701-01	jących rurociągów o śr. 80 mm			
		1	kpl.	1.000	
		trójnik kołnierzowy "T" żeliwo 80/80 - szt. 1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03				
		1	kpl.	1.000	
		zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 80 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 1 króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 80 mm	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 3 króciec dwukołn. przejśc. żeliwo "F-F" fi 80 mm - szt. 2 króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 80 mm - szt. 1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-18 d.2 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20 przy łukach, kolanach stopowych, (hydrantach + trójnikach) 0.207*6+0.158+0.01*2	m ³ m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
18	KNNR 4 d.2 1606-01 fi63,90,110	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 354.0 PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m m	354.000	
				RAZEM	354.000
22	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000