

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. 4	(480.0+1.5)*0.9*1.85	m ³	801.698	
		A (suma częściowa)			
	poz.2	-80.17	m ³		
	poz.3	-563.465	m ³		
				801.698	
				-80.170	
				-563.465	
				RAZEM	158.063
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
	poz.1	ny; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	80.170	
		801.698*0.1			
				RAZEM	80.170
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	563.465	m ³	563.465	
				RAZEM	563.465
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 rozbiórka	m ²	1781.550	
		(480.0+1.5)*1.85*2			
				RAZEM	1781.550
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			
		(480.0-5.5)*0.9*(0.11+0.3)-(480.0-5.5)*3.14*0.055*0.055	m ³	170.583	
		5.5*0.9*(0.219+0.3)-5.5*3.14*0.11*0.11	m ³	2.360	
		1.5*0.9*(0.09+0.3)-1.5*3.14*0.045*0.045	m ³	0.517	
				RAZEM	173.460
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	m ³	802.698	
	poz.9,5,17	802.698	m ³	-239.233	
		-(433.35*0.15+173.46+0.77)			
				RAZEM	563.465
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	239.233	m ³	239.233	
				RAZEM	239.233
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KSNR 11	Warstwa geowłókniny w wykopie pod podsypkę	m ²		
d.2	0702-01				
	analogia	(480.0+1.5)*0.9	m ²	433.350	
				RAZEM	433.350
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	(480.0+1.5)*0.9	m ²	433.350	
				RAZEM	433.350
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	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
11	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-03	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100			
		SDR17 PN10	m	480.000	
		480.0			
		złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 110 mm - szt. 2			
		łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 11 st. - szt. 1			
		łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 90 st. - szt. 1			
				RAZEM	480.000
12	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 osłonowa stalowa fi 219x6,7 mm			
				RAZEM	5.500
13	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	1701-02	jących rurociągów o śr. 100 mm			
		2	kpl.	2.000	
		trójnik kołnierzykowy "T" żeliwo 100/80			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 80 mm zwężka żeliwna o śr. 100/80 mm			
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1 zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm króciec dwukołn. przejśc. żeliwo "F-F" fi 80 mm - szt. 2 króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 100 mm - szt 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 5 króciec dwukołn. przejśc. żeliwo "F-F" fi 80 mm	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2 króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 100 mm	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18 d.2 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20 na łukach, na na kolanach stopowych, (hydrantach + trójnikach) 0.207*2+0.158*2+0.01*4	m ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 481.5 PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m m	481.500	
				RAZEM	481.500
23	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000