

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 900.5-8.0 = 892.5 mb	m ³		
	rys. 4	892.5*0.9*1.85 A (suma częściowa)	m ³	1486.013	
			m ³	1486.013	
	poz.2	-148.601	m ³	-148.601	
	poz.3	-1041.181	m ³	-1041.181	
				RAZEM	296.231
d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1486.013*0.1	m ³		
	poz.1		m ³	148.601	
				RAZEM	148.601
d.1	KNR 2-01 0217-04 poz.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1041.181	m ³		
			m ³	1041.181	
				RAZEM	1041.181
d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 892.5*1.85*2	m ²		
			m ²	3302.250	
				RAZEM	3302.250
d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur - piasek (892.5-6.5)*0.9*(0.11+0.3)-(892.5-6.5)*3.14*0.055*0.055 6.5*0.9*(0.219+0.3)-6.5*3.14*0.11*0.11	m ³		
			m ³	318.518	
			m ³	2.789	
				RAZEM	321.307
d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1486.013 -(803.25*0.15+321.307+3.037)	m ³		
	poz.1		m ³	1486.013	
	poz.9,5,17		m ³	-444.832	
				RAZEM	1041.181
d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04 poz.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 444.832	m ³		
			m ³	444.832	
				RAZEM	444.832
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.2	KSNR 11 0702-01 analogia	Warstwa geowłókniny w wykopie pod podsypkę 892.5*0.9	m ²		
			m ²	803.250	
				RAZEM	803.250
d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 892.5*0.9	m ²		
			m ²	803.250	
				RAZEM	803.250
d.2	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100 SDR17 PN10 900.5 złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 110 mm - szt. 4 łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 11 st. - szt. 2 łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 22 st. - szt. 4 łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 30 st. - szt. 2 łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 45 st. - szt. 4 łuk jednokielichowy PVC "MQ-W" fi 110 mm 90 st. - szt. 1	m		
			m	900.500	
				RAZEM	900.500
d.2	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 8.0 rura osłonowa stalowa fi 219x6,7 mm	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6.5 rura osłonowa stalowa fi 219x6,7 mm	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1 trójnik kołnierzyowy "T" żeliwo 100/100	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		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 kołnierзовые z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 100 mm			
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
		króciec dwukołn. przejśc. żeliwo "F-F" fi 80 mm			
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
		króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 100 mm			
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-18 d.2 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20	m³		
		na łukach, kolanach stopowych, (hydrantach + trójnikach)			
		0.207*13+0.158*2+0.01*3	m³	3.037	
				RAZEM	3.037
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	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		892.5	m	892.500	
		PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym			
				RAZEM	892.500
23	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000