

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym $1028.72/1000$	km	1.03	
				RAZEM	1.0287
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie $((0.9*(1028.72-(22+4.6))*1.72)+2*3*1.8*4)*0.8$	m ³	1275.59	
				RAZEM	1275.585408
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne $((0.9*(1028.72-(22+4.6))*1.72)+2*3*1.8*4)*0.2$	m ³	318.90	
				RAZEM	318.896352
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1028.72-21.86)*1.72*2$	m ²	3463.60	
				RAZEM	3463.5984
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV $0.9*(1028.72-(22+4.6))$	m ²	901.91	
				RAZEM	901.908
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	$0.9*(1028.72-(22+4.6))*0.1$	m ²	90.19	
				RAZEM	90.1908
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm	m ³		
d.1	0501-09	$0.9*(1028.72-(22+4.6))*0.3$	m ³	270.57	
				RAZEM	270.5724
8	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0219-01	go 1028.72	m	1028.72	
				RAZEM	1028.72
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie $(1275.58+318.9-(90.19+270.57))*0.8$	m ³	986.98	
				RAZEM	986.976
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV - 20% ręczne $(1275.58+318.9-(90.19+270.57))*0.2$	m ³	246.74	
				RAZEM	246.744
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	1275.58+318.90	m ³	1594.48	
				RAZEM	1594.48
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 90.19+270.57	m ³	360.76	
				RAZEM	360.76
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 10 90.19+270.57	m ³	360.76	
				RAZEM	360.76
14	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy widociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0134-03	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	45232100-3	Roboty montażów			
15	KNNR 4	Włączenie do istniejącego wodociągu fi 110mm za pompca trójnika fi 110	szt		
d.2	1014-03	x110mm			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (trójniki)	szt.		
d.2	0305-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.2	0305-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-03	o śr. nominalnej 110 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
3 45231300-8 Sieć wodociągowa					
21	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1028.72	m	1028.72	
				RAZEM	1028.72
22	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1028.72/12	złącz.	85.73	
				RAZEM	85.73
23	KNNR 4 d.3 1206-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II	m		
		21.86	m	21.86	
				RAZEM	21.86
24	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		22+4.6	m	26.60	
				RAZEM	26.60
25	KNR 2-28 d.3 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 45232100-3 Płukanie i dezynfekcja					
26	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD rurociąg o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.14	
		1028.72/200		RAZEM	5.14
27	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	5.14	
		1028.72/200		RAZEM	5.14
28	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (rurociąg 200m) Dn do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	5.14	
		1028.72/200		RAZEM	5.14