

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym $335.30/1000$	km	0.34	
				RAZEM	0.3353
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie $((0.9*(335.30-(7.5+5+7))*1.72)+2*3*1.8*6)*0.8$	m <sup>3</sup>	442.93	
				RAZEM	442.926720
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne $((0.9*(335.30-(7.5+5+7))*1.72)+2*3*1.8*6)*0.2$	m <sup>3</sup>	110.73	
				RAZEM	110.731680
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
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 $(335.30-(7.5+5+7))*1.72*2$	m <sup>2</sup>	1086.35	
				RAZEM	1086.3520
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV $0.9*(335.30-(7.5+5+7))$	m <sup>2</sup>	284.22	
				RAZEM	284.220
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	$0.9*(335.30-(7.5+5+7))*0.1$	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.4220
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	$0.9*(335.30-(7.5+5+7))*0.3$	m <sup>3</sup>	85.27	
				RAZEM	85.2660
8	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0219-01	go 335.30	m	335.30	
				RAZEM	335.30
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie $(442.93+110.73-(28.42+85.27))*0.8$	m <sup>3</sup>	351.98	
				RAZEM	351.976
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV - 20% ręczne $(442.93+110.73-(28.42+85.27))*0.2$	m <sup>3</sup>	87.99	
				RAZEM	87.994
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	$442.93+110.73$	m <sup>3</sup>	553.66	
				RAZEM	553.66
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	grunt.kat. III $28.42+85.27$	m <sup>3</sup>	113.69	
				RAZEM	113.69
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 10 $28.42+85.27$	m <sup>3</sup>	113.69	
				RAZEM	113.69
14	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0134-03	analogia 8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2</b>	<b>45232100-3</b>	<b>Roboty montażów</b>			
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	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
<b>3 45231300-8 Sieć wodociągowa</b>					
21	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		335.30	m	335.30	
				RAZEM	335.30
22	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		335.3/12	złącz.	27.94	
				RAZEM	27.94
23	KNNR 4 d.3 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7.5+5+7	m	19.50	
				RAZEM	19.50
24	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7.5+5+7	m	19.50	
				RAZEM	19.50
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.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>4 45232100-3 Płukanie i dezynfekcja</b>					
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.	1.68	
		335.30/200		RAZEM	1.68
27	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.68	
		335.30/200		RAZEM	1.68
28	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (rurociąg 200m) Dn do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.68	
		335.30/200		RAZEM	1.68