

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski - Budowa wodociągu w ul. Bienia					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-01	0,213	km	0,21	
				RAZEM	0.21
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III, wykop po wodociąg	m ³		
d.1	0217-06	494.81	m ³	494.81	
				RAZEM	494.81
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	1599,5 - 269,4 = 1330,10 m ³ 1330.10	m ³	1330.10	
				RAZEM	1330.10
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-05	- łącznie z ręcznym wykopem w pobliżu uzbrojenia podziemnego - 20 % zakresu wykopu pod wodociąg 115.96	m ³	115.96	
				RAZEM	115.96
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-05	115.96	m ³	115.960	
				RAZEM	115.960
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	+ przemieszczenie spycharką masy ziemi na odc. 7-9 przekroju 494,81+269,40=764,21 m ³ 764.21	m ³	764.21	
				RAZEM	764.21
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - tylko w strefie bezpośredniego przykrycia wodociągu tj. d gł. 1,65 powyżej przewodu,	m ³		
d.1	0236-02	- pozostała część, ubicie spycharką 579.80	m ³	579.80	
				RAZEM	579.80
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe					
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-03	197.5	m	197.50	
				RAZEM	197.50
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-02	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0804-03	1.0	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0315-03	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.2	0530-01	- bloki oporowe + podbudowy pod węzły wodociągowe 1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 160 mm	prob.		
d.2	0802-01	1.0	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2		
d.2	0708-01	- przed próbą wytrzymałości - 1 szt - przed chlorowaniem - 1 szt	00m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	odc.2 00m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1.0	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji	odc.2 00m		
		4.0	odc.2 00m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

PROJEKTANT
 Branży instalacyjno-inżynierskiej
inż. Edward Lewandowski
 Nr upr. 7342 / 170 / 92, 7342 / 120 / 93