

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 59/25 i 59/28 w w miejscowości Brwilno gm. Stara Biąła					
1		Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 59/25 i 59/28 w w miejscowości Brwilno gm. Stara Biąła			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.147	km	0.147	
				RAZEM	0.147
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-02				
1		249.90	m ³	249.900	
				RAZEM	249.900
3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0109-01	- obsypka z piasku			
1		- współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901	m ³	57.870	
		57.87			
				RAZEM	57.870
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypanie ziemią z wykopu	m ³		
d.1.	0109-02				
1		- współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901	m ³	169.050	
		169.05			
				RAZEM	169.050
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07				
1		- wywiezienie zbędnej ziemi	m ³	80.850	
		80.85			
				RAZEM	80.850
1.2		Roboty montażowe			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		22.05	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
2		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
2		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
2		- łuk PE fi 90	złącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	1014-02				
2		- trójnik T80x80	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	1014-02				
2		- zaślepka kołnierzowa DN 80	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
2		- króciec kołnierzowy z końcówką do zgrzewania DN90	złącz.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1503-02 2 analogia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
21	KNNR 1 d.1. 0502-01 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
22	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000