

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 133/21 i 133/5 w w miejscowości Brwilno gm. Stara Biała					
1		Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 133/21/1 i 133/5 w w miejscowości Brwilno gm. Stara Biała			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.333	km	0.333	
				RAZEM	0.333
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		531	m ³	531.000	
				RAZEM	531.000
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	133.000	
		133		RAZEM	133.000
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	- współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901			
1		531-33.25-133	m ³	364.750	
				RAZEM	364.750
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07	- wywiezienie zbędnej ziemi			
1		133+33.25	m ³	166.250	
				RAZEM	166.250
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		33.25	m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
2		222.5	m	222.500	
				RAZEM	222.500
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	1009-01				
2		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		332.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.	1701-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04	Kolnierz fi 160			
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1.	1011-01	- łuki PE fi 63			
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	1014-03	- trójnik 100/100			
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	1014-03	- trójnik fi 100/80			
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	1014-03	- trójnik fi 100/50			
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1.	1012-02	9			
2			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.	1012-01	2			
2			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 50 mm	szt		
d.1.	1012-01	2			
2			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Analogia - Montaż opaski z nawiertką 100/63	szt		
d.1.	1022-03	2			
2			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	1014-03	- korek żeliwny kołnierzowy fi 100			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt		
d.1.	1014-01	- korki żeliwne kołnierzowe fi 50			
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02	1			
2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-01	2			
2			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03	2			
2			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.1.	1503-03	9			
2			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.1.	1503-02	2 analogia			
2			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.1.	1503-04	2			
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
	2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
	2	2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	2	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1. 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
	2	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
	2	0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
34	KNNR 1 d.1. 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
	2	332.50	m ²	332.500	
				RAZEM	332.500
35	KNR 2-19 d.1. 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	2	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000