

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 20/10, 20/8, 20/23 w miejscowości Biała gm. Stara Biała					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1.0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym.	km		
		0.246	km	0.246	
				RAZEM	0.246
2	KNR 2-01 d.1.0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - w celu ponownego rozścielenia	m ²		
		295.20	m ²	295.200	
				RAZEM	295.200
3	KNR 2-01 d.1.0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		295.20	m ²	295.200	
				RAZEM	295.200
4	KNR 2-01 d.1.0510-01 1	Rozścielenie humusu po zakończonych robotach	m ²		
		295.20	m ²	295.200	
				RAZEM	295.200
5	KNR AT-11 d.1.0101-02 1	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
		397.80	m ³	397.800	
				RAZEM	397.800
6	KNR AT-11 d.1.0109-01 1	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 m ³ - obsypka z piasku - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901	m ³		
		64.80	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
7	KNR AT-11 d.1.0109-02 1	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 m ³ - zasypanie ziemią z wykopu - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901	m ³		
		397.80+64.80-12.60	m ³	320.400	
				RAZEM	320.400
8	KNR 2-01 d.1.0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie zbędnej ziemi	m ³		
		12.60+64.80	m ³	77.400	
				RAZEM	77.400
9	KNR 2-01 d.1.0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		77.40	m ³	77.400	
				RAZEM	77.400
1.2 Roboty montażowe					
10	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		84*0.15	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
11	KNNR 4 d.1.1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
12	KNNR 4 d.1.1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
13	KNNR 4 d.1.1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 4 d.1.1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	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. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1.1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	2.000	
		2	odc.20 0m		
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1.1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m	2.000	
		2	odc.20 0m		
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-19 d.1.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		84+162	m	246.000	
				RAZEM	246.000
19	KNNR 4 d.1.1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,7mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
20	KNNR 4 d.1.1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuki PE 45st. fi 110	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - obejmą z nawiertką	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka 100/80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1.1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kołnierz zaślepiający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wewnętrznnej 110-140 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.1.1113-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.1112-01 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1.1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1.1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1.1503-03 2	Izolacja połączeń kołnierzywocho śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1.1503-02 2	Izolacja połączeń kołnierzywocho śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
	logia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1.1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080