

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 99, 94, 83/5, 83/6 w miejscowości Brwilno 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 równinnym. 0.076	km km	0.076	
				RAZEM	0.076
2	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 m3 106.40	m ³ m ³	106.400	
				RAZEM	106.400
3	KNR AT-11 d.1.0107-02 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - koparka 0,60 m3 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
4	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 m3 - zasypanie ziemią z wykopu - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901 72.96	m ³ m ³	72.960	
				RAZEM	72.960
5	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 m3 - obsypka z piasku - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901 24.32	m ³ m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
6	KNR AT-11 d.1.0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - ręcznie piaskiem - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901 2.8	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
7	KNR AT-11 d.1.0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - ziemia z odkładu - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901 4.20	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
8	KNR 2-01 d.1.0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie zbędnej ziemi 33.44	m ³ m ³	33.440	
				RAZEM	33.440
9	KNR 2-01 d.1.0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 33.44	m ³ m ³	33.440	
				RAZEM	33.440
1.2 Roboty montażowe					
10	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 60.80*0.15	m ³ m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
11	KNNR 4 d.1.1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	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 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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
15	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
16	KNR 2-19 d.1.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
17	KNNR 4 d.1.1206-01 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - obejma z nawiertką fi 63	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik 63/40	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - zaślepka fi 63	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - zaślepka fi 40	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1.1112-01 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.1503-02 an 2logia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 63 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1.18 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.1.18 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000