

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa na działkach nr 190-16, 190-18, 190-6 obręb Maszewo Duże gm. Stara Biąła					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1.0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym.	km		
		0,186	km	0,186	
				RAZEM	0,186
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 m ³	m ³		
		297,90	m ³	297,900	
				RAZEM	297,900
3	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		
		205,83	m ³	205,830	
				RAZEM	205,830
4	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		
		66,96	m ³	66,960	
				RAZEM	66,960
5	KNR 2-01 d.1.0211-07 1	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorczymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - wywiezienie zbędnej ziemi	m ³		
		92,07	m ³	92,070	
				RAZEM	92,070
6	KNR 2-01 d.1.0214-02 1	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		92,07	m ³	92,070	
				RAZEM	92,070
1.2 Roboty montażowe					
7	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		167,40*0,15	m ³	25,110	
				RAZEM	25,110
8	KNNR 4 d.1.1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
9	KNNR 4 d.1.1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	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.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
11	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
12	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
13	KNR 2-19 d.1.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		186	m	186,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.000
14	KNNR 4 d.1.1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - obejma z nawiertką	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1.1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm d-ż łuku DN 200	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1.1114-06 2	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE - m-z trójnika kołnierzowego DN200	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - połączenie kołnierzowe	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.1112-04 2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.1503-05 2	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1.1112-02 2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - m-z zasuwki redukcyjnej DN200/100	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - połączenie kołnierzowe DN 100 - wspł. do R i S - 0,5	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - luki PE fi 110	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1.1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik dwukielichowy fi 110/1"	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1"	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
26	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. wewnętrznej 110-140 mm	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1.1119-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1.1503-03 2	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt. szt.	 3.000	 3.000

