

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 66/29, 63/2 i 66/19 w m. Mankowo 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. 0.115	km km	 0.115	 RAZEM 0.115
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 ³ 183.84	m ³ m ³	 183.840	 RAZEM 183.840
3	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 - zasypywanie wykopu piaskiem - współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901 166.61	m ³ m ³	 166.610	 RAZEM 166.610
4	KNR 2-01 d.1.0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie zbędnej ziemi 183.84	m ³ m ³	 183.840	 RAZEM 183.840
5	KNR 2-01 d.1.0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 183.84	m ³ m ³	 183.840	 RAZEM 183.840
1.2 Roboty montażowe					
6	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 114.9*0.15	m ³ m ³	 17.235	 RAZEM 17.235
7	KNNR 4 d.1.1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 114.9	m m	 114.900	 RAZEM 114.900
8	KNNR 4 d.1.1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 12	złącz. złącz.	 12.000	 RAZEM 12.000
9	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
10	KNNR 4 d.1.1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 RAZEM 1.000
11	KNNR 4 d.1.1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 RAZEM 1.000
12	KNR 2-19 d.1.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 114.9	m m	 114.900	 RAZEM 114.900
13	KNNR 4 d.1.1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana fi 110 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1.1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - m-ż obejmą z nawiertką	złącz. złącz.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	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. zewnętrznej 110-140 mm	szt. szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
16	KNNR 4 d.1.1113-01 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl. kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1.1119-02 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.1119-02 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm - Przełożenie hydrantów na odgałęzienia boczne	kpl. kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.1503-03 2	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt. szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1.1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³ m ³	0.080	
		0.08		RAZEM	0.080