

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA PODCIŚNIENIOWA					
1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box - koparka 0,60 m3 21.60	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II 2.40	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 9.84	m ³		
			m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
4	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda- tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro- gach gruntowych; grunt kat I-II - odległość 3 km Krotność = 4 9.84	m ³		
			m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.60	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury 6.24	m ³		
			m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
7	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 14.16	m ³		
			m ³	14.160	
				RAZEM	14.160
8	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 2.00	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	kalk. własna	Dostarczenie materiałów do pozycji j.w. trójnik PE160/90 - 1 szt. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4.00	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	kalk. własna	Dostarczenie materiałów do pozycji j.w. korek PE90 - 1 szt. uskok PE90 - 1 szt. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia zaworowa prostokątna " kompletna, z włazem żeliwnym i przej- ściami szczelnymi 1.00	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z wyposażeniem do pozycji j.w. - dostawca technologii 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -18.00	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000