

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0104-04	111*1,0*1,8*0,95	m ³	189.810	
				RAZEM	189.810
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0107-04	111*1,0*1,8*0,05	m ³	9.990	
				RAZEM	9.990
3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1	0109-04	189.810	m ³	189.810	
				RAZEM	189.810
4	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.1	0112-01	9.990	m ³	9.990	
				RAZEM	9.990
5	KNNR 4 1411-	Zwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż.	m ³		
d.1.1	04	0,25*1	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2		Roboty montażowe			
6	KNNR 4 1009-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred. 110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
d.1.2	04	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
7	KNNR 4 1012-	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.2	02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 1023-	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.2	03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 1014-	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt		
d.1.2	03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 1105-	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
d.1.2	03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 1014-	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.2	03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 1014-	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
d.1.2	02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
d.1.2	03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 1014-	Kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt		
d.1.2	03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 6 0503-	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
d.1.2	06	0,5*0,5*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
16	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -bloki oporowe	m ³		
d.1.2	01	0,5*0,4*4	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
17	KNNR41009-	Montaż rur osłonowych PEHD o średnicy 225x13,4 mm	m		
d.1.2	10	5,5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
18	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur o śr.nom.110 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1.2	0120-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
19	KNNR 4 1022-d.1.2 08	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
21	KNR 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 1606-d.1.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm	200m -1 prób.		
		111/200	200m -1 prób.	0.555	
				RAZEM	0.555
23	KNNR 4 1611-d.1.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		111/200	odc.200m	0.555	
				RAZEM	0.555
24	KNNR 1 0111-d.1.2 01	Wznowienie punktów geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KRZYSZTOF KRUI
 Upr. Bud. Nr GI. 224/14/13/8
 Inżynier