

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg fi 90					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km		
d.1	0119-03	w terenie równinnym 0.288	km	0.29	
				RAZEM	0.29
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0217-06	0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 288*1.25*1.50	m ³	540.00	
				RAZEM	540.00
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³		
d.1	0317-02	suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym głębokość do 1.5 m - wariant 1 54.0	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	288.0*0.30*0.10	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
5	KNR-W 2-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP	m		
d.1	18 0306-01	15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 540.0-27.00	m ³	513.00	
				RAZEM	513.00
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0320-02	głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 27	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o	m ²		
d.1	0233-01	mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 288.0*1.25	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
2		Roboty instalacyjne			
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o	szt.		
d.2	18 0112-01	połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luz- ny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm (PRZYŁĄCZENIE DO IST- NIEJACEJ SIECI) 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2	1009-03	PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 288	m	288.00	
				RAZEM	288.00
12	KNNR 4	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1111-04	montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złaczce		
d.2	1010-03	PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 45	złaczce	45.00	
				RAZEM	45.00
14	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	18 0219-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2 18 0112- 0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm (TROJAK) 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2- d.2 18 0112- 0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm (KOLANO) 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2- d.2 18 0212-03	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2- d.2 19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 5	m m	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wod. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 288.0	m m	288.00	288.00
				RAZEM	288.00
20	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wod. na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-18 d.2 0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm 1	próba próba	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

KIEROWNIK BUDOWY
ANTONI KRZEWICZYŃSKI
TECHNIK BUDOWLANY
Urodz. 19.11.1962
12 11 2021