

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5; 4511200-0	Sieć wodociągowa-Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4545.05-274.74	m ² m ²	4270.31	4270.31
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 8451.74-1417.06	m ³ m ³	7034.68	7034.68
3	KNNR 1 d.1 0307-03	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 29.38	m ³ m ³	29.38	29.38
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 16962.24-2834.07	m ² m ²	14128.17	14128.17
5	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 6789.57-944.69*0.2	m ³ m ³	6600.63	6600.63
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 22.90-5.9	m ³ m ³	17.00	17.00
7	KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 1668.65-343.23	m ³ m ³	1325.42	1325.42
8	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
9	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
10	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 4545.05*0.15-41.21	m ³ m ³	640.55	640.55
11	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Obetonowanie skrzynek zasuw i 2 zespołów napowietrzająco-odpowietrzają- cych: 22 szt. 3.5-1.75	m ³ m ³	1.75	1.75
2	45230000-8	Sieć wodociągowa-Roboty montażowe			
12	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod sieć wodociągową - podsypka + obsypka 1668.65-283.40	m ³ m ³	1385.25	1385.25
13	KNNR 4 d.2 1704-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm- w m. Krepiny 1	wcin. wcin.	1.00	1.00
14	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 16.5+9	m m	25.50	25.50
15	KNNR 4 d.2 1207-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 14.5+14+15+13+12+19+14-61.5	m m	40.00	40.00
16	KNNR 4 d.2 1207-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 28+29	m m	57.00	57.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.355mm mm	m	RAZEM	57.00
		6+7	m	13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach osłonowych 268-157	m		
			m	111.00	
				RAZEM	111.00
19	KNNR 4 d.2 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3111.65	m	3111.65	
				RAZEM	3111.65
20	KNNR 4 d.2 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		525.04	m	525.04	
				RAZEM	525.04
21	KNNR 4 d.2 1010-09 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		497-113	złącz.	384.00	
				RAZEM	384.00
22	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz: PE/stal) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		36-8	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD Kolano 90st. dn 200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		15-11	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łuk 11st. dn200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		19-9	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łuk 22st. dn200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		14-7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łuk 30st. dn200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łuk 45st. dn200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łuk 60st. dn200mm PE - wykopy umocnione	szt		
		5-2	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.2 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE 20-5	kpl. kpl.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
30	KNNR 4 d.2 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - trójnik redukcyjny T kołnierzowy DN 200/50/200mm - wykopy umocnione 7-3	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.2 1117-01 analogia	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający 7-3	kpl kpl	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4 d.2 1408-01	Wykonanie bloków oporowych szt.5 0.2	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
33	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 4582.5-944.69	m m	3637.81	3637.81
				RAZEM	3637.81
34	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 23-5	kpl. kpl.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
3	45230000-8	Sieć wodociągowa-próby, płukanie i dezynfekcja			
36	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 19	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	19.00	19.00
				RAZEM	19.00
37	KNNR 4 d.3 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 4	10m różn. 10m różn.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
38	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 19	odc.20 0m odc.20 0m	19.00	19.00
				RAZEM	19.00
39	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 19	odc.20 0m odc.20 0m	19.00	19.00
				RAZEM	19.00
40	KNNR 4 d.3 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 5	10m różn. 10m różn.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00