

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg ul.Borowa			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Wytyczenie wodociągu w terenie równinnym. 0,216	km km	0,2160	0,2160
				RAZEM	0,2160
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ . Grunt piaszczysto-gliniasty kat.III, nachylenie skarp - 1:0.6 Geometria wykopu: długość 216m, średnia głęb.wykopu 1,8m, szer.dna 0,9m, szer. skarpy 1,0m. 216<długość wykopu>*0,5*1,8*(0,9+2,9)<przekrój wykopu - trapez>	m ³ m ³	738,7200	738,7200
				RAZEM	738,7200
3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 216*0,9<szer.dna wykopu>	m ² m ²	194,4000	194,4000
				RAZEM	194,4000
4	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. wewnętrznej 110 mm 216	m m	216,0000	216,0000
				RAZEM	216,0000
5	KNNR 4 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Rura przepustowa SRS-G200 AROT 4*3<m>+5<m>	m m	17,0000	17,0000
				RAZEM	17,0000
6	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Długość wykopu - 216m, szer.dna - 0,9m, podsypka - 0,15m, nadsypka 0,2m 216<dług.wykopu>*(0,9<szer.dna>*0,35<wys.obsypki>-3,14*0,055*0,055)<przekrój rury>	m ³ m ³	65,9883	65,9883
				RAZEM	65,9883
8	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 4	szt szt	4,0000	4,0000
				RAZEM	4,0000
9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy fi 100x100x100 3	szt szt	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy fi 100x 80x100 2	szt szt	2,0000	2,0000
				RAZEM	2,0000
11	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 7<zasuw> 1<hydrant>	m ³ m ³ m ³	7,0000 1,0000	8,0000
				RAZEM	8,0000
12	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 6	kpl. kpl.	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
13	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
14	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
15	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (hydranty, zasuwki) Słupki betonowe oznaczeniwy SO 4	kpl. kpl.	4,0000	4,0000
				RAZEM	4,0000
16	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - murki oporowe 4<murki oporowe>*0,5<m ³ >	m ³ m ³	2,0000	2,0000
				RAZEM	2,0000
17	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV 216*0,5*1,8*(0,9+2,9)	m ³ m ³	738,7200	738,7200
				RAZEM	738,7200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów; grunt kat.III 216*0,9*0,35	m ³ m ³	 68,0400	
				RAZEM	68,0400
19 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
20 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
21 d.1	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 10-krotne 2	odc. 200m odc. 200m	 2,0000	
				RAZEM	2,0000