

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0210-01	185,00*(2,07+2,05)*0,50*0,90 potracenia - roboty ziemne ręczne 20 % -0,20*342,990	m ³ m ³ m ³	342,990 -68,598	
				RAZEM	274,392
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1	0307-03	68,598	m ³	68,598	
				RAZEM	68,598
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnień systemowymi typu BOX w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	analogia 185,00*(2,07+2,05)*0,50*2	m ²	762,200	
				RAZEM	762,200
4	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1	0501-04	185,00*0,90*0,15	m ³	24,975	
				RAZEM	24,975
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	342,990 potracenia - podsypka -24,975 potracenia - rurociąg -3,14*0,055*0,055*185,00 potracenia - roboty ziemne mechaniczne 80 % -0,80*316,258	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	342,990 -24,975 -1,757 -253,006	
				RAZEM	63,252
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III - analogia zasypianie wykopu koparką	m ³		
d.1	0210-01	analogia 253,006	m ³	253,006	
				RAZEM	253,006
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01	253,006	m ³	253,006	
				RAZEM	253,006
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0206-01	1,757	m ³	1,757	
				RAZEM	1,757
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dodatek za 4 km	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 1,757	m ³	1,757	
				RAZEM	1,757
2	45232150-8	Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	1008-03	185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt.		
d.2	1023-03	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki	szt.		
d.2	1022-03	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
d.2	1014-03	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
18	KNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		1,000	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	452330000-2	Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE			
21	kalkulacja d.3 własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt badania bakteriologicznego wody	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000