

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OBMIAR:			
1	45111200-0	Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		76,342	m3	76,342	
				RAZEM	76,342
2 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		8,483	m3	8,483	
				RAZEM	8,483
3 d.1	kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m umocnieniami typu BOX w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		169,650	m2	169,650	
				RAZEM	169,650
4 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		8,006	m3	8,006	
				RAZEM	8,006
5 d.1	KNR 2-01 0217-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia zasypianie wykopu koparką	m3		
		72,056	m3	72,056	
				RAZEM	72,056
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		72,056	m3	72,056	
				RAZEM	72,056
7 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		0,413	m3	0,413	
				RAZEM	0,413
8 d.1	KNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3		
		4,350	m3	4,350	
				RAZEM	4,350
2	45232150-8	Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAZOWE			
9 d.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia Dn 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 2-18 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		43,500	m	43,500	
				RAZEM	43,500
11 d.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,30 * 2	m3	0,038	
		0,50 * 0,50 * 0,15	m3	0,038	
		1,00 * 0,80 * 0,15	m3	0,120	
				RAZEM	0,196
14 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		43,500	m	43,500	
				RAZEM	43,500
15 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob .		
		1,000	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc .200 m		
		1,000	odc .200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45232150-8	Sieć wodociągowa - PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH			
18 d.3	KNR 11 0402-05	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		22,500	m	22,500	
				RAZEM	22,500
19 d.3	KNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		22,500	m	22,500	
				RAZEM	22,500
4	45233000-2	Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	Kalkulacja własna	Koszt opracowania projektu organizacji , organizacji ruchu , zajęcia pasa drogowego , koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej ,	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.5	45111200-0	Przylącze wodociągowe - ROBOTY ZIEMNE			
21 d.5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		17,145	m3	17,145	
				RAZEM	17,145
22 d.5	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,905	m3	1,905	
				RAZEM	1,905
23 d.5	kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m umocnieniami typu box w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		8,100	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
24 d.5	kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II umocnieniami typu box wraz z rozbiórką	m2		
		24,000	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.5	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,514	m3	1,514	
				RAZEM	1,514
26 d.5	KNR 2-01 0217-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia zasypywanie wykopu koparką	m3		
		13,629	m3	13,629	
				RAZEM	13,629
27 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		13,629	m3	13,629	
				RAZEM	13,629
28 d.5	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		3,907	m3	3,907	
				RAZEM	3,907
6 d.6	45232150-8	Przylącze wodociągowe - ROBOTY MONTAŻOWE			
29 d.6	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.6	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.6	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - analogia Dz 40 mm	m		
		3,500	m	3,500	
				RAZEM	3,500
32 d.6	KNR 11 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - analogia studnia wodomierzowo - zdrojowa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
34 d.6	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.6	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.6	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.7	45233000-2	Przylącze wodociągowe - POZOSTAŁE PRACE			
38 d.7	kalkulacja własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000