

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1632.80*1.2*1.8	m ³ m ³	 3526.848	
				RAZEM	3526.848
2 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 3526.848	m ³ m ³	 3526.848	
				RAZEM	3526.848
3 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3802	m ³ m ³	 3802.000	
				RAZEM	3802.000
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*1632.8+2*1.0)*1.8	m ² m ²	 5881.680	
				RAZEM	5881.680
2		ROBOTY INSTALACYJNE - WODOCIĄG			
5 d.2	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD - RC o śr.zewnętrznej 110 mm 1946.20	m m	 1946.200	
				RAZEM	1946.200
6 d.2	KNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 162	złącz. złącz.	 162.000	
				RAZEM	162.000
7 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - (KOLANO DN 110 90 STOPNI - 5 SZTUK; KOLANO DN110 45 STOPNI - 8 SZTUK; KOLANO DN 110 22,5 STOPNIA - 14 SZTUK) 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - WĘZŁY WŁĄCZENIOWE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNR 2-18 0908-05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 2-02 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 75 - bloki oporowe 0.101*12	m ³ m ³	 1.212	
				RAZEM	1.212
11 d.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 75 mm dwudzielne 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką wraz z oznakowaniem na słupku z tabliczka (10 sztuk) 1946.20-(20.7+18.4+25.3+249)	m m	 1632.800	
				RAZEM	1632.800
13 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 6 10	prob. prob. prob.	 6.000 10.000	
				RAZEM	16.000
3		PRZEWIERT/PRZECISK			
16 d.3	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE-RC DN 110 - węzeł W 16 - W 17 20.7	m m	 20.700	
				RAZEM	20.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE-RC DN 110 - węzeł W20 - W21 18.4	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
18 d.3	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE-RC DN 110 - węzeł W45 - W46 25.3	m m	 25.300	
				RAZEM	25.300
19 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych o śr.160mm w gruntach kat.III-IV - węzeł W21 - W27 249	m m	 249.000	
				RAZEM	249.000
4		BAKTERIOLOGIA WODY			
20 d.4	kalkulacja in- dywidualna	Bakteriologia wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
21 d.5	kalkulacja in- dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000