

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (256.28*0.8*1.8)+(26*0.6*0.4)	m ³	375.283	
				RAZEM	375.283
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III (26*0.8*1.8)-(26*0.6*0.4)	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
3	KNR 2-18	Podłoża i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem warstwami o grub. 10 cm	m ³		
d.1	0501-04	(282.28*0.6*0.4)-(3.14*0.045*0.045*282.28)	m ³	65.952	
				RAZEM	65.952
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 31.20	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu 375.283-(256.28*0.6*0.4)	m ³	313.776	
				RAZEM	313.776
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	313.776	m ³	313.776	
				RAZEM	313.776
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*282.28+2*1.0)*1.8	m ²	1019.808	
				RAZEM	1019.808
2		ROBOTY INSTALACYJNE - WODOCIĄG			
8	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5,4 PE100	m		
d.2	0302-03	SDR17 mm 282.28	m	282.280	
				RAZEM	282.280
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 28	złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR-W 2-18	Podłączenie do sieci wodociągowej - trójniki na istniejących rurociągach o śr.	szt.		
d.2	0802-01	80 mm - WEŹEŁ WŁĄCZENIOWY W1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierze kli-	szt.		
d.2	0908-04	nowe owalne o śr. 80 mm z obudową i skrzynką uliczną - WEŹEŁ W1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm -	szt		
d.2	0114-02	WEŹEŁ W1 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2	0305-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm KOŁNIERZ ZKRÓĆ-	szt.		
d.2	0305-03	CEM PE DO ZGRZEWANIA DN 100/110 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 75 - bloki oporowe	m ³		
d.2	1701-01	0.101*3	m ³	0.303	
				RAZEM	0.303
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa	m		
d.2	0219-01	sztucznego z metalową wkładką wraz z oznakowaniem na słupku z tabliczka (2sztuki) 282.28	m	282.280	
				RAZEM	282.280
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	1.5	0m odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		BAKTERIOLOGIA WODY			
21 d.3	kalkulacja in- dywidualna	Bakteriologia wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
22 d.4	kalkulacja in- dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000