

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1		Roboty Ziemne			
1 d.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.11+poz.12+poz.13)/1000	km		
			km	1,68	
				RAZEM	1,68
2 d.1 01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0,8*(1,6+0,15)*(312,0+1125,5+238,5) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m ³	2346,40	
			m ³	2346,40	
				1877,12	
				RAZEM	1877,12
3 d.1 04	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.2A*0,2	m ³		
			m ³	469,28	
				RAZEM	469,28
4 d.1 01	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,6+0,20)*(312,0+1125,5+238,5)	m ²	6033,60	
			m ²		
				RAZEM	6033,60
5 d.1 0230-01	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2A-poz.7-poz.10 -3,14*0,11^2/4*312 -3,14*0,09^2/4*1125,5	m ³		
			m ³	1743,10	
			m ³	-2,96	
			m ³	-7,16	
				RAZEM	1732,98
6 d.1 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	KNNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.5	m ³		
			m ³	1732,98	
				RAZEM	1732,98
7 d.1 03	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - z obsyką 30 cm nad rurociąg 0,8*0,30*(312,0+1125,5+238,5)	m ³		
			m ³	402,24	
				RAZEM	402,24
8 d.1 06	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -odwiezienie nadmiaru gruntu poz.2A-poz.5	m ³		
			m ³	613,42	
				RAZEM	613,42
9 d.1 02	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV poz.8/0,5	m ²		
			m ²	1226,84	
				RAZEM	1226,84
2		Roboty montażowe			
10 d.2 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*(312,0+1125,5+238)	m ³		
			m ³	201,06	
				RAZEM	201,06
11 d.2 04	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 312,0	m		
			m	312,00	
				RAZEM	312,00
12 d.2 03	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 1125,5	m		
			m	1125,50	
				RAZEM	1125,50
13 d.2 01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm 238,5	m		
			m	238,50	
				RAZEM	238,50
14 d.2 04	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm poz.11/12	złącz.		
			złącz.	26,00	
				RAZEM	26,00
15 d.2 03	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm poz.12/12	złącz.		
			złącz.	93,79	
				RAZEM	93,79
16 d.2 03	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.2 02	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 12	kpl.		
			kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
18 d.2 01	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,00	