

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 70.40/1000	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 90% wykopów Krotność = 0.9 0.90*(2.03*21.30+2.03*14.10+2.10*20.20+2.18*6.30+2.28*8.50)	m ³ m ³	 132.656	
				RAZEM	132.656
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1 0.90*(2.03*21.30+2.03*14.10+2.10*20.20+2.18*6.30+2.28*8.50)	m ³ m ³	 132.656	
				RAZEM	132.656
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 132.656	m ³ m ³	 132.656	
				RAZEM	132.656
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.90*(21.30+14.10+20.20+6.30+8.50)	m ³ m ³	 9.504	
				RAZEM	9.504
6	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 0.11*0.90*(21.30+14.10+20.20+6.30+8.50)-((0.11*0.11*3.14)/4)*(21.30+14.10+20.20+6.30+8.50)	m ³ m ³	 6.301	
				RAZEM	6.301
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.30*0.90*(21.30+14.10+20.20+6.30+8.50)	m ³ m ³	 19.008	
				RAZEM	19.008
8	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie piaskiem 132.656-9.504-6.301-19.008-((0.11*0.11*3.14)/4)*(21.30+14.10+20.20+6.30+8.50)	m ³ m ³	 97.174	
				RAZEM	97.174
1.2		Roboty montażowe			
9	KNNR 11 d.1. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 70.40	m m	 70.400	
				RAZEM	70.400
10	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łącznik kołnierzowo-kielichowy (przejście PVC/PE) dn 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 70.40/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.352	
				RAZEM	0.352
12	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 70.40/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.352	
				RAZEM	0.352
13	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 70.40/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.352	
				RAZEM	0.352

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielna 110	m		-
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2	Rury ochronne (osłonowe) fi 200	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
16	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70.40	m	70.400	
				RAZEM	70.400
17	kalkulacja d.1. własna 2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000