

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRZYŁĄCZ CO Z RUR PREIZOLWOANYCH			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0,024	km	0,024	
				RAZEM	0,024
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - 60% robót ziemnych	m3		
		19,44	m3	19,440	
				RAZEM	19,440
4 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 40% robót ziemnych	m3		
		12,96	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
5 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - wykonanie podsypki	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - wykonanie obsypki	m3		
		9,8	m3	9,800	
				RAZEM	9,800
7 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3		
		13,98	m3	13,980	
				RAZEM	13,980
8 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
9 d.1.1	KNNR-W 1 0503-01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
1.2		RUROCIĄGI GIĘTE PREIZOLOWANE			
11 d.1.2	KNNR-W 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - analogia rura preizolowana isopex 63/140	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
12 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy do 210mm, ściany komór o grubości 20cm - Przejście szczelne dn 160	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.2		Montaż końcówek termokurczliwych DN 63/140mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznika zaślępiającego (końcówki zerującej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 2106-01	ANALOGIA - Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
20 d.1.2	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000