

Przebudowa przyłącza ciepłowniczego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa przyłącza ciepłowniczego					
1		Przebudowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizol. 50/125			
1 d.1	KNR 0-11 0316-02 analogia	Demontaż nawierzchni z trylinki	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNR 0-11 0320-01 analogia	Demontaż płytek chodnikowych	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1		Spuszczenie wody oraz napełnienie sieci ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		12 * 0,7	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
5 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		12 * 0,3	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
6 d.1	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż istniejącego ciepłociągu 50/125	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
7 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.p rzej s c		
		2	szt.p rzej s c	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 2-20 0215-08	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNR-W 2-20 0509-08 analogia	Zespół złącza 50/125	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNR-W 2-20 0509-08	Montaż muf kolan łukowych 30 st. 50/125	kol.		

Przebudowa przyłącza ciepłowniczego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR-W 2-20 0509-09	Montaż muf kolan łukowych 90 st. 50/125	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1		Montaż poduszek kompensacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1	KNR 7-29 0301-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą zewnętrzną przez jedną ściankę. Średnica zewnętrzna rur 219 mm. Grubość ścianki do 7 mm	złacz.		
		12	złacz.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		0,24	odcinek	0,240	
				RAZEM	0,240
20 d.1		Montaż instalacji alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		6,8 * 0,3	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
23 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		6,8 * 0,73	m3	4,964	
				RAZEM	4,964
24 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11,3	m3	11,300	
				RAZEM	11,300
25 d.1	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" (z odzysku)	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1	KNR 0-11 0316-02 analogia	Nawierzchnie z trylinki (z odzysku)	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.1	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników	m2		
		10	m2	10,000	

Przebudowa przyłącza ciepłowniczego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) AROT110	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
29 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) na kabel telefoniczny	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
30 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000