

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku przy ul.Sobieskiego w Bielsku- Białej.		
1	Element	Roboty ziemne i budowlane.		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drsiecei cieplnej w terenie równinnym	km	0,046
2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15` cm, mechanicznie (gr. 30cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*1,5		60,000000
		RAZEM:		60,000000
3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3` m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40,0*0,85+6,0*1,25)*0,8		33,200000
		RAZEM:		33,200000
4	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5` m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5` m, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40,0*0,85+6,0*1,25)*0,2		8,300000
		RAZEM:		8,300000
5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1` m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,0*2*1,2		110,400000
		RAZEM:		110,400000
6	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	46,000
7	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	46,000
8	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150` mm Krotność=2	cm	30,000
9	KNP 1901/169/2 (1)	ANALOGIA. Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego na rurociąg preizolowany D125mm (wejście do budynku)	szt	4,000
10	KNR 226/305/8	ANALOGIA. Przejścia szczelne typ WGC dla płaszcza rury D125 mm, przez konstrukcje żelbetowe, grubość 30-60` cm	kpl	2,000
11	KNR 218/612/2	Tynk z zaprawy cementowej na ścianach pionowych - zwykły	m2	1,500
12	KNR 218/721/3	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	1,200
13	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa pod studzienkę dla zaworów preizolowanych	m3	0,250
14	KNNR 4/1423/3	Krąg żelbetowy Fi` 1200` mm (studzienka na zawory preizolowane)	m	0,600
15	KNNR 4/1423/5	Pokrywa nastudzienna PP-144/80 z włazem Fi 800 mm (typ BO-800)	szt	1,000
16	DC 4/202/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 15 mm - mocowanie włazu żeliwnego	szt	2,000
17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm - podsypka z piasku pod rury preizolowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,0*0,8*0,2		7,360000
		RAZEM:		7,360000
18	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur preizolowanych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,0*0,8*0,12		4,416000
		RAZEM:		4,416000
19	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm - zasypanie rur preizolowanych piaskiem.	m3	7,360
20	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30` cm, kategoria gruntu III-IV	m3	22,634
21	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1` km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60` m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55` kW, samochód do 5` t + opłaty na wysypisku	m3	19,136
22	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5` t - za dalsze 7 km Krotność=7	m3	19,136
23	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20` cm	m2	60,000
24	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10` cm	m2	60,000

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku przy ul.Sobieskiego w Bielsku- Białej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz betonowy + opłaty na wysypisku	m3	0,010
26	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) za dalsze 7 km Krotność=7	m3	0,010
2	Element	Roboty instalacyjne		
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż mufy końcowej D140mm i dennicy stalowej DN50mm	szt	2,000
28	KNNR 4/2301/1 (3)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,6`mm, Dz 42,4/125mm (izolacja PLUS)	m	78,000
29	KNNR 4/2301/1 (3)	ANALOGIA. Montaż kolan preizolowanych 90st. Dz 42,4/125mm R=2,5D z alarmem (izolacja PLUS) równoramiennych L=1,0*1,0m - szt. 4 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
30	KNR 709/2501/5	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dz 42,4/125mm z odwodnieniem z zaworem kulowym DN32mm (izolacja PLUS)	szt	2,000
31	KNNR 4/2303/1	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi`48,3/110, ścianka 2,6`mm	złącze	26,000
32	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie D140mm typ SX-WP wraz z instalacją alarmową	kpl	2,000
33	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie D125mm typ SX-WP wraz z instalacją alarmową	kpl	24,000
34	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż nasadki termokurczliwej DN32mm/D125mm	szt	2,000
35	KNNR 4/1321/2	ANALOGIA. Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm (rura z kielichem Fi 160mm L= 0,4m - kaptur ochronny zaworów preizolowanych i odpowietrzeń)	szt	4,000
36	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm (korek do kaptura ochronnego zaworów preizolowanych)	szt	4,000
37	KNNR 4/2009/1	ANALOGIA. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ PE (wym. 1000x125x40) na rurociągach preizolowanych	szt	56,000
38	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych poza nasadką termokurczliwą	szt	2,000
39	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1,000
40	KNNR 4/2323/2	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pom	1,000
41	KNNR 4/1611/1	ANALOGIA. Płukanie rurociągów sieci ciepłej (rurociąg 200m) do DN150`mm - wg instrukcji INWESTORA	odcinek	0,100
42	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (na dwóch rurociągach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	94,000
43	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura Dz 60,3x2,9mm	złącze	2,000
44	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura Dz 42,4x2,6mm	złącze	26,000
45	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 30cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40`mm	cm	30,000
46	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PE-HD Fi`50`mm (przejście przez ścianę zewnętrzną)	m	1,500
47	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - kabel telemetryczny typ XzTKMDXpw 10x2x0,5 30MHz 120 Ohm	m	95,000
48	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły	odcinek	2,000
49	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny - uszczelniacz poliuretanowy	szt	2,000
50	KNNR 5/311/3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże betonowe-obudowa puszki typ Z1 (250 x 250mm)	szt	1,000
51	KNNR 5/311/6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: pokrywa puszki	szt	1,000
52	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski MTK Phenix Kontakt	szt	10,000
53	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski ochronne ZO--2106 (N,PE)	szt	3,000
54	KNR 508/817/3	Roboty uzupełniające, montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	4,000
55	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt	4,000
56	KNNR 5/408/2	ANALOGIA. Listwa montażowa	szt	1,000