

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2 x DN65/140mm do budynku B-6 przy ul.Wapiennej - Solskiego 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	0,070
2	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:		
		$(7,0*1,0*1,0+4,0*1,5*2,5)*80\%$		17,600000
		RAZEM:		17,600000
3	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:		
		$(7,0*1,0*1,0+4,0*1,5*2,5)*20\%$		4,400000
		RAZEM:		4,400000
4	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:		
		$4,0*2*2,5$		20,000000
		RAZEM:		20,000000
5	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	20,000
6	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	20,000
7	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa pod studzienkę dla zaworów preizolowanych	m3	0,250
8	KNNR 4/1423/2	Krąg żelbetowy, Fi' 1000' mm (studzienka na zawory preizolowane)	m	1,200
9	KNNR 4/1423/6	Pokrywa nastudzienna PP-180/60 z pierścieniem odciążającym PO-1300/250 z włazem Fi 600 mm (typ DO-600)	szt	1,000
10	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
11	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - podsypka z piasku pod rury preizolowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,0*1,0*0,2+2,5*1,0*1,0$		3,900000
		RAZEM:		3,900000
12	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur preizolowanych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,0*1,0*0,14$		0,980000
		RAZEM:		0,980000
13	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - zasypanie rur preizolowanych piaskiem.	m3	0,980
14	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli energetycznych w ziemi - rury osłonowe dzielone APS 110mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
15	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	16,100
16	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	5,900
17	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	5,900
2	Element	Roboty instalacyjne		
18	KNNR 4/2301/4 (1)	DEMONTAŻ. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3.6' mm, Dz 114.3/200mm (demontaż dla wstawienia trójnika) R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m	2,400
19	KNNR 4/2301/2 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,9' mm, Dz 76.1/140mm z alarmem (izolacja standard)	m	4,000
20	KNNR 4/2301/4 (1)	ANALOGIA. Montaż odgałęzienia preizolowanego prostego Dz 114,3/200mm - Dz 76,1/140mm z alarmem (izolacja standard) L=1,20m - szt. 2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	2,400
21	KNNR 4/2301/2 (2)	ANALOGIA. Montaż kolan preizolowanych 90st. Dz 76,1/140mm R=2,5D z alarmem (izolacja standard) równoramiennych L=1,0*1,0m - szt. 2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 4/2301/2 (2)	ANALOGIA. Montaż kolan preizolowanych 20st. Dz 76,1/140mm R=2,5D z alarmem (izolacja standard) równoramiennych L=1,0*1,0m - szt. 2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
23	KNR 709/2501/8	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dz 76,1/140mm (izolacja standard)	szt	2,000
24	KNNR 4/2304/2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg Dz 114,3/200mm, ścianka 3.6 mm	złącze	4,000
25	KNNR 4/2304/1	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg Dz 76,1/140mm, ścianka 2,9 mm	złącze	10,000
26	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie D200mm typ SX-WP wraz z instalacją alarmową	kpl	4,000
27	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie D140mm typ SX-WP wraz z instalacją alarmową	kpl	10,000
28	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż nasadki termokurczliwej DN65mm/D140mm	szt	2,000
29	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)	szt	2,000
30	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160 mm (korek do kaptura ochronnego zaworów preizolowanych)	szt	2,000
31	KNNR 4/2009/1	ANALOGIA. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ PE (wym. 1000x140x40) na rurociągach preizolowanych	szt	18,000
32	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych poza nasadką termokurczliwą	szt	2,000
33	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1,000
34	KNNR 4/2323/2	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pom	1,000
35	KNNR 4/1611/1	ANALOGIA. Płukanie rurociągów sieci ciepłej (rurociąg 200m) do DN150 mm - wg instrukcji INWESTORA	odcinek	0,034
36	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	20,000
37	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura Dz 76,1x2,9mm	złącze	10,000
38	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura Dz 114,3x3,6mm	złącze	4,000
39	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	20,000
40	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły	odcinek	2,000
41	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w budynku - uszczelniacz poliuretanowy	szt	2,000
42	KNNR 5/311/3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże betonowe-obudowa puszkowa typ Z1 (250 x 250mm)	szt	1,000
43	KNNR 5/311/6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: pokrywa puszkowa	szt	1,000
44	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski MTK Phenix Kontakt	szt	10,000
45	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski ochronne ZO--2106 (N,PE)	szt	3,000
46	KNR 508/817/3	Roboty uzupełniające, montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	4,000
47	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	4,000
48	KNNR 5/408/2	ANALOGIA. Listwa montażowa	szt	1,000