

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku pawilonu magazynowo-serwisowo-handlowego przy ul. Międzyrzeckiej w Bielsku-Białej.		
1	Element	Roboty ziemne i budowlane		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci ciepłej terenie równinnym	km	0,008
2	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	9,000
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	m3	13,500
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	m3	4,500
5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV + opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku	m3	4,000
6	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 Krotność=7,00	m3	4,000
7	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	m2	22,500
8	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	20,000
9	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	20,000
10	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - podsypka pod rury preizolowane -piasek.	m3	1,800
11	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur preizolowanych.	m3	0,780
12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - zasypanie rur preizolowanych piaskiem.	m3	1,800
13	KNNR 1/320/1	ANALOGIA. Zasypanie wnęk za ścianami budowli, zasypanie niszy kanałowej piaskiem	m3	2,250
14	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi-110mm - kable energetyczne NN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
15	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi-110mm - kable teletechniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
16	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25'cm, kategoria gruntu III-IV x 85%	m3	15,300
17	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV x 15%	m3	2,700
18	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - posadzka beton C16/20	m3	0,600
19	KNNR 2/301/3	Fundamenty z blozków betonowych - podbudowa pod studzienki dla zaworów	m3	1,250
20	KNNR 4/1423/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'1000'mm H=0,6m	m	0,600
21	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna typ PP-120/60 i włazem typ BO-600/klasa 125 (kpl)	szt	1,000
22	DC 4/202/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 15 mm - mocowanie wężu żeliwnego	szt	2,000
23	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	47,000
24	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	47,000
25	KNR 231/1507/2	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5'km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000'kg, transport samochodem do 5't - wywóz rur z wcinki + opłata na wysypisku	t	0,200
26	KNR 231/1508/1	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, samochodem do 5't Krotność=7	t	0,200
2	Element	Roboty instalacyjne		
27	KNNR 4/2302/3 (1)	Demontaż. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 6.3'mm, 355.6/500mm - wycięcie rur dla wstawienia odgałęzień R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400	m	3,000
28	KNNR 4/2301/1 (4)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,6'mm, 48.3/125mm izolacja (PLUS)	m	8,000
29	KNNR 4/2302/3 (1)	ANALOGIA. Montaż odgałęzienia prostopadłego preizolowanego teowego Dz355,6x5,6/500 izolacja STANDARD - 48,3x2,6/125mm, izolacja (PLUS),L= 1,5m, z alarmem , izolacja PLUS - szt. 1,0 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
30	KNNR 4/2302/3 (1)	ANALOGIA. Montaż odgałęzienia kąt 45* prostopadłego preizolowanego Dz355,6x5,6/500 izolacja STANDARD - 48,3x2,6/125mm, izolacja (PLUS),L= 1,5m, z alarmem , izolacja PLUS - szt. 1,0 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
31	KNR 709/2501/6	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego izolacja PLUS, Dn 40/125mm	szt	2,000

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku pawilonu magazynowo-serwisowo-handlo...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNP 1901/169/2 (1)	ANALOGIA. Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego na rurociąg preizolowany D125- w posadzce	szt	2,000
33	KNNR 4/2304/4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 355,6/500, ścianka 5,6 mm	złącze	4,000
34	KNNR 4/2303/1	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 48,3/125, ścianka 2,6 mm	złącze	8,000
35	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż mufy płaszczowej zgrzewanej elektrycznie D 500 - wraz z instalacją alarmową.	kpl	4,000
36	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż złącza termokurczliwego usieciowane radiacyjnie SXB-WP D 125 - wraz z instalacją alarmową.	kpl	8,000
37	Kalkulacja indywidualna	Kal. indywidualna. Montaż końcówki termokurczliwej Dn 40/D 125	szt	2,000
38	KNNR 4/1321/2	ANALOGIA. Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - rura z kielichem Fi-160mm , L= 0,4m - do kaptura ochronnego zaworów preizolowanych	szt	2,000
39	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - korek - do kaptura ochronnego zaworów preizolowanych	szt	2,000
40	KNNR 4/2009/1	ANALOGIA. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 125 x 40) na ruroc. preizolowanych	szt	16,000
41	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych poza nasadką termokurczliwą	szt	2,000
42	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1,000
43	KNNR 4/2323/2	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pom	1,000
44	KNNR 4/1611/1	ANALOGIA. Płukanie rurociągów sieci ciepłej , (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm - wg instrukcji 2 rury	odcinek	0,100
45	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	12,000
46	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Dn`355mm	złącze	4,000
47	Kalkulacja indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Dn`40mm	złącze	8,000
48	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PE-HD Fi`50`mm	m	10,000
49	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do budynków, - uszczelniaacz poliuretanowy	szt	2,000
50	KNR 225/613/1	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1`kg/m - budowa	m	10,000
51	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - kabel telemetryczny typ XzTKMDXpw 2 x 10 x0,5- 30MHz, 120Ohm	m	22,000
52	KNR 510/509/5	ANALOGIA. Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach telemetrycznych , kabel wielożyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
53	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły	odcinek	2,000
54	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
55	KNNR 5/311/6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: pokrywa puszki	szt	1,000
56	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski MTK Phenix Kontakt	szt	10,000
57	KNNR 5/408/4	ANALOGIA. Zaciski ochronne ZO--2106 (N,PE)	szt	3,000
58	KNR 508/817/3	Roboty uzupełniające, montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	4,000
59	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt	4,000
60	KNNR 5/408/2	ANALOGIA. Listwa montażowa	szt	1,000