

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku usług medycznych przy ul. Emilii Plater 18 A w Bielsku-Białej.		
1	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
1.1.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30` cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	10,000
1.1.3	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	36,000
1.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15` cm	m2	28,000
1.1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy - krotność 20	m2	28,000
1.1.6	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV x 70 %	m3	15,400
1.1.7	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV x 30%	m3	4,600
1.1.8	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odwóz i składowanie nadmiaru ziemi i kruszywa	m3	11,000
1.1.9	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność 4	m3	11,000
1.1.10	KNNR 1/313/4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	48,000
1.1.11	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	48,000
1.1.12	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	48,000
1.1.13	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25` cm, kategoria gruntu III-IV	m3	9,600
1.1.14	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie gazociągu DN 65 mm	szt	1,000
1.1.15	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa po studzienki dla zaworowe	m3	0,200
1.1.16	KNNR 4/1423/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi` 1000` mm, H = 500 mm	szt	1,000
1.1.17	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym komin Fi` 1150/600` mm oraz włazem Fi 600 mm, typ DO-600, klasa D-400	kpl	1,000
1.1.18	KNR 220/113/14	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 30-40` cm, rurociąg Fi` 65-125` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.1.19	KNR 220/113/9	Przejścia przez ściany betonowe (dla kabla telemetrycznego) Fi` 32-50` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.1.20	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm podsypka pod rury preizolowane	m3	4,400
1.1.21	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka rur preizolowanych piaskiem	m3	1,600
1.1.22	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm zasypka rur preizolowanych piaskiem	m3	4,400
1.1.23	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm	m2	28,000
1.1.24	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm	m2	28,000
1.1.25	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - odzysk 100 %	m	10,000
1.1.26	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8` cm - odzysk 100%	m2	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 4/2301/1 (3)	Rurociągi z rur preizolowanych 42,4x2,6/125 mm, izolacja kl. II PLUS z alarmem impulsowym	m	24,000
2.1.2	KNNR 4/2301/1 (3)	Montaż łuku preizolowanego 90 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 42,4 x 2,6/125mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	szt	4,000
2.1.3	KNNR 4/2301/1 (3)	Montaż łuku preizolowanego 90 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 42,4 x 2,6/125mm, równoramiennego l = 1,5 x 1,5 m, izolacja PLUS (seria 2)	szt	2,000
2.1.4	KNNR 4/2301/1 (3)	Montaż łuku preizolowanego 75 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 42,4 x 2,6/125mm, równoramiennego l = 1,5 x 1,5 m, izolacja PLUS (seria 2)	szt	2,000
2.1.5	KNNR 4/2301/1 (3)	Montaż kształtki odgałęźnej 45 stopni Dz 42,4x2,6 mm, R = 140 mm, z nakładką wzmacniającą D50/32 mm	kpl	2,000
2.1.6	KNR 709/2501/5	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego z alarmem impulsowym DZ 42,4 x 2,6/125 mm izolacja PLUS (seria 2) izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt	2,000
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż kaptura ochronnego zaworu z rury PCV z korkiem, h = 400 mm	kpl	2,000
2.1.8	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	18,000
2.1.9	KNR 729/601/2	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi 44.5/4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącze	18,000
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza odgałęźnego termokurczliwego usieciwanego radiacyjnie typ SXT WP D125 - D125 z korkami wtapianymi oraz komponentami pianki	kpl	2,000
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza termokurczliwego usiecowanego radiacyjnie typ SXWP D125 z korkami wtapianymi oraz komponentami pianki	kpl	18,000
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie poduszek kompensacyjnych 2000 x 1000 x 40	szt	3,000
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż tuleji ściennej gumowej D125	szt	6,000
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówki termokurczliwie D125/DN32	szt	2,000
2.1.15	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	20,000
2.1.16	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000
2.1.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej	odc.200m	1,000
2.1.18	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000
2.1.19	KNR 218/109/1	Montaż rur ochronnych PE HD Dn 50 dla kabli teletechnicznych	m	23,000
2.1.20	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, pokrycie folią = kabel telemetryczny XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6+1x2x0,6)	m	53,000
2.1.21	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	53,000
2.1.22	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do budynku	szt	2,000
2.1.23	KNR 510/409/1	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Cu, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel 1-żyłowy, do 25 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.24	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24 - L = 50 m	odc.	1,000
2.1.25	KNNR 5/311/3	Montaż skrzynek telemetrycznych z wyposażeniem	szt	1,000
2.1.26	KNR 510/605/5	Podłączenie kabla telemetrycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.27	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla telemetrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,000