

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa przyłącza ciepłowniczego kanałowego na rurociągi preizolowane 2 DN80/180 mm do budynku Centrum Handlowego SFERA 1 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	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	58,000
1.1.3	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,000
1.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	45,000
1.1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - krotność x 20	m2	45,000
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 80 %	m3	26,000
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 20%	m3	12,000
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	4,000
1.1.9	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	66,000
1.1.10	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	66,000
1.1.11	KNNR 4/1423/3	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi`1200`mm - wys. kręgu - 0,5 m	m	1,000
1.1.12	KNNR 4/1423/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi`1400/600`mm - materiał z odzysku	szt	1,000
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	16,000
1.1.14	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm podsypka pod rury preizolowane	m3	5,000
1.1.15	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm zasyпка i obsypka rur preizolowanych piaskiem	m3	8,000
1.1.16	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	45,000
1.1.17	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	45,000
1.1.18	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	2,000
1.1.19	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm	m2	58,000
1.1.20	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.1.21	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie gazociągu w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY DEMONTAŻOWE KANAŁÓW		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 220/105/3	ANALOGIA. Demontaż płyt kanałowych płaskich, 110x50x12' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	64,000
2.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi do 1' km wraz z opłatą za składowanie gruzu (płyty kanałowe)	m3	4,500
2.1.3	KNR 220/105/3	ANALOGIA. Demontaż płyty żelbetowej nastudziennej Fi 1200 mm - do odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty demontażowe rurociągów ciepłych		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 216/316/5	ANALOGIA. Demontaż izolacji matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociągi, 1 warstwa, grubość 60-80 mm, rurociąg Fi 60-102 mm	m2	24,000
3.1.2	KNR 220/201/5	ANALOGIA. Demontaż rurociągów w kanałach, Dn 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	64,000
3.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanej izolacji termicznej + opłata za składowanie	m3	5
3.1.4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	3,000
3.1.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 4/2301/3	Rurociągi z rur preizolowanych, Dz 88,9x3,2/180 mm izolacja PLUS z alarmem impulsowym	m	64,000
4.1.2	KNNR 4/2301/3	Montaż łuku preizolowanego Dz 88,9x3,2/180 mm kąt 90 st. R=2,5D równoramienny L = 1,00x1,00 m izolacja PLUS z alarmem impulsowym	szt	4,000
4.1.3	KNR 709/2501/9	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego Dz 88,9x3,2/180 mm R = 2,5 D z odpowietrzeniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN 32 mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt	2,000
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza izolacyjnego tulejowego prostego zgrzewanego elektrycznie D180 mm korkami wtapianymi oraz komponentami pianki	kpl	10,000
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie poduszek kompensacyjnych 1000 x 500 x 40	szt	8,000
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówki termokurczliwie D180/DN80	szt	2,000
4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż tuleji ściennej gumowej D180	szt	4,000
4.1.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	66,000
4.1.9	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, pokrycie folią = kabel telemetryczny XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6+1x2x0,6)	m	66,000
4.1.10	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	33,000
4.1.11	KNR 218/109/1	Montaż rur ochronnych PE HD Dn 40	m	33,000
4.1.12	KNR 709/102/1	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/3,2`mm	złącze	12,000
4.1.13	KNR 729/601/7	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi`89/6`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącze	12,000
4.1.14	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	10,000
4.1.15	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000
4.1.16	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej	odc.200m	1,000
4.1.17	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24	odc.	1,000
4.1.18	KNR 510/605/5	Podłączenie kabla telemetrycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000