

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2 x DN 350/500 mm od punktu PM-34-1 do komory KN35 w rejonie ul. Słonecznej 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	0,2
1.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	12,000
1.1.3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m	20,000
1.1.4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	m	20,000
1.1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm (warstwa wiążąca)	m2	24,000
1.1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	24,000
1.1.7	KNR 401/108/11	Wywóz asfaltu samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3	4,000
1.1.8	KNR 401/108/12	Wywóz asfaltu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km x 7,0	m3	4,000
1.1.9	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	40,000
1.1.10	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2	188,000
1.1.11	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000
1.1.12	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	90,000
1.1.13	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	188,000
1.1.14	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	188,000
1.1.15	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	210,000
1.1.16	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	53,000
1.1.17	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.samowyład. - odwóz i składowanie nadmiaru ziemi i kruszywa	m3	197,000
1.1.18	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	100,000
1.1.19	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	50,000
1.1.20	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	50,000
1.1.21	KNNR 1/608/2 (1)	Zamurowanie starych kanałów	m3	0,200
1.1.22	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	110,000
1.1.23	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm podsypka pod rury preizolowane	m3	44,000
1.1.24	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm zasyпка i obsypka rur preizolowanych piaskiem	m3	93,000
1.1.25	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	188,000
1.1.26	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	188,000
1.1.27	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	6,000
1.1.28	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	90,000
1.1.29	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	24,000
1.1.30	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	24,000
1.1.31	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, podsypce cementowo-piaskowej 90 % odzysk	m2	40,000
1.1.32	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 50 %	m2	188,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY DEMONTAŻOWE KANAŁÓW		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 220/105/4 (2)	Płyty kanałowe płaskie, 145x50x12-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	243,000
2.1.2	KNR 401/348/7	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15-cm grubości, zaprawa cementowa	m2	150,000
2.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z opłatą za składowanie gruzu (płyty kanałowe oraz gruz)	m3	50,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty demontażowe rurociągów ciepłych		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 216/102/4 (1)	Demontaż izolacji wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - rurociągi, izolacja grubości 90-110-mm, rurociąg ponad Fi-194-mm, siatka Rabitza	m2	192,000
3.1.2	KNR 220/202/4	Demontaż rurociągów w kanałach Dn-300/9,0-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	200,000
3.1.3	KNR 404/1104/1	Wywiezienie wełny mineralnej przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt wraz z opłatą za utylizację	t	8
3.1.4	KNR 404/1104/3	Wywiezienie wełny mineralnej przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości (x 10)	t	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 4/2302/3 (1)	Montaż rurociągów z rur preizolowanych Dz. 355,6 x 5,6/500 mm	m	204,000
4.1.2	KNNR 4/2302/1 (2)	Montaż łuku preizolowanego Dz 355,6 x 5,6/500 mm ką t 90 st. R=2,5D równoramienny L = 1,60x1,60 m izolacja standard kl. I z alarmem impulsowym 4 przewody	szt	8,000
4.1.3	KNNR 4/2302/1 (2)	Montaż łuku preizolowanego Dz 355,6 x 5,6/500 mm ką t 90 st. R=2,5D równoramienny L = 2,00x1,60 m izolacja standard kl. I z alarmem impulsowym 4 przewody	szt	8,000
4.1.4	KNNR 4/2304/4	Spawanie ręczne lukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 355,6 x 5,6 mm	złącze	38,000
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż mufy zgrzewanej elektrycznie typ EW D500 z korkami wtapianymi oraz komponentami pianki	kpl	34,000
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówki termokurczliwie D500/DN350	szt	4,000
4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż tuleji ściiennej gumowej D500	szt	8,000
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie poduszek kompensacyjnych 2000 x 1000 x 40	szt	36,000
4.1.9	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	34,000
4.1.10	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000
4.1.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej	odc.200m	1,000
4.1.12	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,000
4.1.13	KNR 729/605/5	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi-356/52 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącze	38,000
4.1.14	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, pokrycie folią = kabel telemetryczny XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6+1x2x0,6)	m	260,000
4.1.15	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	125,000
4.1.16	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24	odc.	1,000
4.1.17	KNR 510/605/5	Podłączenie kabla telemetrycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000