

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 125/250 - 50/140 mm od komory KN22-12 do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.		
1	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe	kpl	1,000
1.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,4
1.1.3	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	80,000
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni parkingu wzmacnianej geosiatką	m2	25,000
1.1.5	KNR 221/105/4	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-0,5-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
1.1.6	KNNR 6/806/3	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
1.1.7	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	12,000
1.1.8	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
1.1.9	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	496,000
1.1.10	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	124,000
1.1.11	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	m3	222,000
1.1.12	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	222,000
1.1.13	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	700,000
1.1.14	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	50,000
1.1.15	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	50,000
1.1.16	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	400,000
1.1.17	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
1.1.18	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,000
1.1.19	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie wodociągu w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.20	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa po studzienki dla zaworowe	m3	1,500
1.1.21	KNNR 4/1423/3	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi-1200-mm	szt	6,000
1.1.22	KNR 220/113/13	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-32-50-mm z założenie pierścienia gumowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
1.1.23	KNNR 4/1423/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem fi 800 mm (kpl), komin Fi-1400/600-mm	szt	6,000
1.1.24	KNR 202/1804/2	Rozebranie - orodzenia z siatki na słupach żelbetowych prefabrykowanych, wysokość 1.5-m, słupki 16x12x255-cm w gruncie	m	12,000
1.1.25	KNR 202/1804/2	Ogrodzenia z siatki na słupach żelbetowych prefabrykowanych, wysokość 1.5-m, słupki 16x12x255-cm w gruncie	m	12,000
1.1.26	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm podsypka pod rury preizolowane	m3	80,000
1.1.27	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka rur preizolowanych piaskiem	m3	42,410
1.1.28	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm zasyпка rur preizolowanych piaskiem	m3	80,000
1.1.29	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	80,000
1.1.30	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	80,000
1.1.31	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	4,000
1.1.32	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	12,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.33	KNR 221/326/2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
1.1.34	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	80,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 4/2301/4 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3,6-mm, 139.7/250mm	m	492,000
2.1.2	KNNR 4/2301/2 (1)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,9-mm, 60.3/140-mm	m	288,000
2.1.3	KNNR 4/2301/4 (2)	Montaż łuku preizolowanego 90 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 139,7 x 3,6/250 mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	m	22,000
2.1.4	KNNR 4/2301/4 (2)	Montaż łuku preizolowanego 80 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 139,7 x 3,6/250 mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	m	2,000
2.1.5	KNNR 4/2301/2 (1)	Montaż łuku preizolowanego 90 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 60,3 x 2,9/140 mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	m	34,000
2.1.6	KNNR 4/2301/2 (1)	Montaż łuku preizolowanego 70 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 60,3 x 2,9/140 mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	m	2,000
2.1.7	KNNR 4/2301/2 (1)	Montaż łuku preizolowanego 30 stopni R=2,5 D z alarmem impulsowym, DZ 60,3 x 2,9/140 mm, równoramiennego l = 1,0 x 1,0 m, izolacja PLUS (seria 2)	m	4,000
2.1.8	KNNR 4/2301/4 (1)	Montaż odgałęzienia preizolowanego prostopadłego 45 stopni Dz 139,7 x 3,6/250 - Dz 60,3 x 2,9/140 mm izolacja kl. II (PLUS) z alarmem impulsowym	szt	12,000
2.1.9	KNR 709/2501/7	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego z alarmem impulsowym DZ 60,3 x 2,9/140 mm izolacja PLUS (seria 2) z odpowietrzeniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
2.1.10	KNNR 4/2304/2	Spawanie ręczne lukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 139.7/250, ścianka 3.6-mm	złącze	100,000
2.1.11	KNNR 4/2303/2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi-60,3/140, ścianka 2,9-mm	złącze	112,000
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż mufy termokurczliwej usiecowanej radiacyjnie D250 z korkami wtapienymi oraz komponentami pianki	kpl	96,000
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż mufy termokurczliwej usiecowanej radiacyjnie D140 z korkami wtapienymi oraz komponentami pianki	kpl	112,000
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż mufy końcowej D250 = izolacja PUR	kpl	2,000
2.1.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówki termokurczliwej DN125/D250	kpl	2,000
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówki termokurczliwej DN50/D140	kpl	12,000
2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż pierścienia gumowego uszczelniającego D250 mm	kpl	4,000
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż pierścienia gumowego uszczelniającego D140 mm	kpl	24,000
2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż kaptura ochronnego zaworu z rury PCV z korkiem, h = 400 mm	kpl	24,000
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie poduszek kompensacyjnych 2000 x 1000 x 40	szt	50,000
2.1.21	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	208,000
2.1.22	KNNR 4/2322/5	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	6,000
2.1.23	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000
2.1.24	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej	odc.200m	2,000
2.1.25	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	900,000
2.1.26	KNR 729/601/8	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rur 139,7x3,6-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącze	100,000
2.1.27	KNR 729/601/3	Badania radiograf. obwodowych doczołowych złączy spaw. rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Śr. rur 60,3x2,9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącz.	112,000
2.1.28	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, pokrycie folią = kabel telemetryczny XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6+1x2x0,6)	m	650,000
2.1.29	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	13,000
2.1.30	KNRW 403/1203/8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24	odc.	2,000
2.1.31	KNR 510/605/5	Podłączenie kabla telemetrycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000