

KOSZTORYS.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.						
Roboty ziemne.						
KNR 2-01 0120-03 B0.00.00.00.	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.1		
KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01.	2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	11.3		
KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01.	3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	3.8		
KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	48		
KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	5	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m ²	84		
KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	6	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m ²	84		
KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.3 km	m ³	8.4		
KNR 2-31 0807-03 BS.06.00.00.	8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	155.8		
KNR 2-31 0814-02 BS.06.00.00.	9	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	43		
KNNR 6 0806-03 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.00.	10	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	19		
KNP 01 0101-01.01 BS.06.00.00.	11	Ręczne przenoszenie elementów betonowych (płyty ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	34		
KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	12	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	m ³	268.09		
KNNR 1 0201-04 BS.02.01.01	13	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	128.7		
KNNR 1 0208-01 BS.02.06.01	14	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³	128.7		
KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	15	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	13.8		
KNNR 1 0307-02 BS.02.01.02	16	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	69.0		

KOSZTORYS.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	17 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	55.2		
KNNR 1 0208-02 BS.02.06.00	18 d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13,3*2=26,6 m ³	m ³	55.2		
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	19 d.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	5		
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	20 d.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	5		
Analiza własna. BS.02.01.02.	21 d.1	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	217		
Analiza własna. BS.02.01.02.	22 d.1	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	217		
KNNR 4 1411-01 BS.02.02.00.	23 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	10.9		
Analiza własna. BS.02.06.00	24 d.1	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³	13.4		
Analiza własna. BS.02, 06.00	25 d.1	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	13.4		
Analiza własna. BS.02.06.00	26 d.1	Zakup i transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³	165.0		
Analiza własna. BS.02, 06.00	27 d.1	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	201.3		
Analiza własna. BS.03.01.00	28 d.1	Sieci ciepłownicze - układanie tasmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami.	m	99.5		
KNNR 1 0214-04 BS.02.05.01	29 d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	147.7		
KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	30 d.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	63.3		
KNNR 1 0501-01 BS.02.05.02	31 d.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	298.5		
KNNR 0-11 0325-01 DS.07.01.00.	32 d.1	Odtworzenie chodników z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 90% z odzysku	m ²	155.8		
KNNR 2-31 0407-05 BS.07.01.00.	33 d.1	Odbudowa obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - 90% z odzysku	m	43		

KOSZTORYS.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.00.	34 d.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 28 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	84.0		
KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.00.	35 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	84.0		
KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.00.	36 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	84.0		
KNNR 6 0308-07 BS.07.03.00.	37 d.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t	16.8		
KNNR 1 0507-01 BS.02.01.01.	38 d.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	75		
KNR 2-21 0401-05 BS.02.01.02.	39 d.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	75		
Razem dział Roboty ziemne.						

KOSZTORYS.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty technologiczne.						
KNNR 4 2301-04 z.sz.3.2 BS.04.01.00.	40	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm d.2 (gr.ścianki 3,6 mm) - rury o długości 6.0 m	m	199		
KNNR 4 2304-02 z.sz.3.2 BS.04.01.00.	41	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o długości 6.0 m	złącz.	30		
KNNR 4 2306-02 BS.04.01.00.	42	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm	muf.	30		
KNR 0-10 0219-05 BS.04.01.00.	43	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt	16		
Analiza własna. BS.04.01.00	44	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych redukcja o śr.114.3/200 na ,139,7/225 mm, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt	2		
KNR-W 2-19 0119-04 z.sz.2.5. 9905-02 BS.04.01.00.	45	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - 76-130 pojazdów na godz.	m	39		
Analiza własna. BS.04.01.00.	46	Przeciąganie rurociągów przewodowych stalowy w osłonie PE o śr. zewnętrznej 225 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur man-szetami Krotność = 2	m	39		
KNNR 4 2321-01	47	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	60		
KNR-W 2-20 0523-01	48	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		
KNR-W 2-20 0523-02	49	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1		
Analiza własna. BS.04.02.00	50	Próba wodna szczelności sieci ciepłej z rur stalowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	1		
Analiza własna. BS.04.02.00	51	Uruchomienie sieci ciepłej z rur stalowych.	100 m-p	1		
Razem dział Roboty technologiczne.						

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: