KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR ADRES INWESTORA | Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej zlokalizowanej w ul. Laskowej, w Grójcu - II etap. uL. Laskowa, 05-600 Grójec, powiat grójecki, województwo mazowieckie GMINA GRÓJEC  05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 47 |
| DATA OPRACOWANIA | : |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT:

Wartość kosztorysowa robót brutto:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.  przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej zlokalizowanej w ul. Laskowej, w Grójcu - II etap. | | | | | | |
| 1 |  | Wymiana sieci | | | | |
| 1.1 |  | roboty ziemne i demontażowe | | | | |
| 1  d.1.  1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | (285)/1000 = 0.285 |  |  |
| 2  d.1.  1 | KNP 02 0318­01.01 | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane | m | 285+285+ 10+10 = 590.000 |  |  |
| 3  d.1.  1 | KNR 2-31 0803­03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine­ralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie asfaltu 285mb x 1,5mb | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 4  d.1.  1 | KNR 2-31 0803­04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine­ralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 5  d.1.  1 | KNR 2-31 0802­07 z.o.2.13. 9902-02 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka­miennego o grubości 15 cm 76-130 pojazdów na godzi­nę  - krotność x4 - podbudowa gr. 60 cm (przyjęte-kalkulacja własna)  Krotność = 4 | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 6  d.1.  1 | KNR 2-01 0205­02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  L=285 \* S=1,5\* H=0,5 MECHANICZNIE 70% | m3 | 150\*1.5\*0.5\* 0.7 = 78.750 |  |  |
| 7  d.1.  1 | KNR 2-01 0310­02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na od­kład (kat. gruntu III)  RĘCZNIE 30% | m3 | 285\*1.5\*0.5\* 0.3 = 64.125 |  |  |
| 8  d.1.  1 | KNR 2-01 0211­03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy­ładowczymi na odległość do 1 km załadowanie na samochód skrzyniowy:   * rozebranego asfaltu 285\*0,06 = 9m3 * rozebranej podbudowy 285\*0,6 = 90m3 * ziemi z wykopu ręcznego na odkład =67,46m3 | m3 | 285\*0.06+ 285\*0.6+ 67.46 = 255.560 |  |  |
| 9  d.1.  1 | KNR 2-01 0214­04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładow­czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV   * 285\*0,06 - asfalt * 285\*0,6 - podbudowa * 157,5 - wykop mechaniczny * 67,5- wykop ręczny Krotność = 8 | m3 | 285\*0.06+ 285\*0.6+ 157.5+67.5 = 413.100 |  |  |
| 10  d.1.  1 | KNR-W 4-02  0506-07  analogia | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - ANALOGIA - demontaż ist­niejącej sieci ciepłowniczej DN80/160 w miejscach prze­pinki nowegu rurociągu | m | 2\*2\*3 =  12.000 |  |  |
| 1.2 |  | roboty montażowe sieci ciepłowniczej | | | | |
| 11  d.1.  2 | KNR 7-09 2117­02 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy ze­wnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm | szt. | 4 |  |  |
| 12  d.1.  2 | KNR 7-09 2115­04 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy ze­wnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano HAMB. DN125 kąt 30st. | szt. | 4 |  |  |
| 13  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0501-04 | Montaż rur preizolowanych o średnicy DN125/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) | m | 24\*6.0 = 144.000 |  |  |
| 14  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0501-04 | Montaż rur preizolowanych o średnicy DN125/225 L= 12m | m | 36\*12.0 = 432.000 |  |  |
| 15  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0501-02 | Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) | m | 2\*6.0 = 12.000 |  |  |
| 16  d.1.  2 | KNR 2-20 0310­07 | Zawór odcinający preizolowany o śr. 125 mm sieci ciepl­nych dla ciśnień 1.6 MPa | kpl. | 4 |  |  |
| 17  d.1.  2 | KNR 2-20 0224­08 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzie­nia teowe o śr. rury głównej 168.3/250 mm i śr. odgałę­zienia 139.7/225 mm | szt. | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.  przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 18  d.1.  2 | KNR 2-20 0224­08 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik prei- zolowany prosty DN125/225xDN32/110 | szt. | 4 |  |  |
| 19  d.1.  2 | KNR 2-20 0224­08 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik prei- zolowany równoległy 90st. DN125/225xDN65/140 | szt. | 4 |  |  |
| 20  d.1.  2 | KNR 2-20 0219­07 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensa­tor jednorazowy, tzw. E-mufa DN125 | szt. | 6 |  |  |
| 21  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0504-02 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węg­lowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złącz. | 98 |  |  |
| 22  d.1.  2 | KNR-W 2-20  0510-09  analogia | Montaż muf o śr. 225 na rurociągach sieci cieplnych | szt | 80 |  |  |
| 23  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0510-09 | Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 200 mm | kol. | 2 |  |  |
| 24  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0510-09 | Montaż muf o śr. 140 na rurociągach sieci cieplnych | kol. | 12 |  |  |
| 25  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0510-09 | Montaż muf harmonijkowych o śred. 225 na rurociągach sieci cieplnej | kol. | 4 |  |  |
| 26  d.1.  2 | KNR 2-19 0119­03 | Rury ochronne AROT A PS o dł. 2,0m | szt | 12 |  |  |
| 27  d.1.  2 | KNR 2-20 0207­01 | Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm | m | 285\*2 = 570.000 |  |  |
| 28  d.1.  2 | KNR 2-16 0618­03 | Poduszki kompensacyjne ze spienionego PE | szt | 52 |  |  |
| 29  d.1.  2 | KNR 2-19 0219­01 | Oznakowanie trasy rurociągów sieci cieplnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 640 |  |  |
| 30  d.1.  2 | KNR 7-29 0601­06 | Badania złączy spawanych | złącz. | 98 |  |  |
| 31  d.1.  2 | KNNR 4 2323­01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 1 |  |  |
| 32  d.1.  2 | KNNR 4 2323­02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | 1 |  |  |
| 33  d.1.  2 | KNNR 4 2321­03 | Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu | połącz. | 8\*2 = 16.000 |  |  |
| 34  d.1.  2 | KNNR 4 2321­01 | Połączenia przewodów alarmowych sygnalizacji impul­sowej | połącz. | 350 |  |  |
| 1.3 |  | roboty odtworzeniowe | | | | |
| 35  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 36  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­03 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o gruboś­ci 20 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 37  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 38  d.1.  3 | KNR 2-31 0114­05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 39  d.1.  3 | KNR 2-31 0114­07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 40  d.1.  3 | KNNR 6 0308­02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W KR3 - gr. po zagęszczeniu 5 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 41  d.1.  3 | KNR 2-31 1004­07 | Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją. | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |
| 42  d.1.  3 | KNNR 6 0309­02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S KR3 - gr. po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 285\*1.5 = 427.500 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.  przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
| 1.4 |  | koszty dodatkowe | | | | | |
|  | kalk. własna | 1. Projekt organizacji ruchu 2. Oznakowanie tymczasowe 3. Opłata za zajęcie pasa drogowego 4. Dokumentacja geodezyjna z wpisem do zasobów państwowych 5. Badanie zagęszczenia | kpl. | 1 |  |  | |
| Razem dział: Wymiana sieci | | | | | |  | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | |  | |
| Wartość podatku VAT | | | | | |  | |
| Wartość kosztorysowa robót brutto | | | | | | |  |