KOSZTORYS OFERTOWY

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

**Wartość robót bez podatku VAT (netto):**

Słownie:

Wartość podatku VAT:

Słownie:

**Wartość robót z podatkiem VAT (brutto):**

Słownie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.  przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej zlokalizowanej w ul. Laskowej, w Grójcu - I 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 | (150)/1000 = 0.150 |  |  |
| 2 d.1. 1 | KNP 02 0318­01.01 | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane | m | 160+160+ 10+10 =  340.000 |  |  |
| 3  d.1.  1 | KNR 2-31 0803­03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral­no-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie asfaltu 150mb x 1,5mb | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 4  d.1.  1 | KNR 2-31 0803­04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral­no-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 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 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 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=150 \* 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 | 150\*1.5\*0.5\* 0.3 = 33.750 |  |  |
| 8  d.1.  1 | KNR 2-01 0211­03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 150\*0,06 = 9m3 * rozebranej podbudowy 150\*0,6 = 90m3 * ziemi z wykopu ręcznego na odkład =33,75m3 | m3 | 150\*0.06+ 150\*0.6+ 33.75 = 132.750 |  |  |
| 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   * 150\*0,06 - asfalt * 150\*0,6 - podbudowa * 78,75 - wykop mechaniczny * 33,75 - wykop ręczny Krotność = 8 | m3 | 150\*0.06+ 150\*0.6+ 78.75+33.75 = 211.500 |  |  |
| 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 2115­04 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy ze­wnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka redukcyjna stalowa DN100xDN80 | szt. | 2 |  |  |
| 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. DN100 kąt 30st | szt. | 8 |  |  |
| 13  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0501-04 | Montaż rur preizolowanych DN100/200 L=6m | m | 6\*6.0 = 36.000 |  |  |
| 14  d.1.  2 | KNR-W 2-20 0501-04 | Montaż rur preizolowanych DN100/200 L=12m | m | 22\*12.0 = 264.000 |  |  |
| 15  d.1.  2 | KNR 2-20 0224­08 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik preizolo- wany DN100/200xD N100/200 | szt. | 2 |  |  |
| 16  d.1.  2 | KNR 2-20 0219­03 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensator jednorazowy, tzw. E-mufy DN100 | szt. | 2 |  |  |
| 17  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. | 37 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.  przedm. | Mość | Cena jedn. | Wartość |
| 18 d.1. 2 | KNR-W 2-20  0510-09  analoqia | Montaż muf o śr. 200 na rurociągach sieci cieplnych | szt | 39 |  |  |
| 19  d.1.  2 | KNR 2-19 0119­03 | Rury ochronne AROT A PS o dł. 2,0m | szt | 4 |  |  |
| 20  d.1.  2 | KNR 2-20 0207­01 | Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm | m | 150\*2 =  300.000 |  |  |
| 21  d.1.  2 | KNR 2-16 0618­03 | Poduszki kompensacyjne ze spienionego PE | szt | 8 |  |  |
| 22  d.1.  2 | KNR 2-19 0219­01 | Oznakowanie trasy rurociągów sieci cieplnej ułożonej w zie­mi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 310 |  |  |
| 23  d.1.  2 | KNR 7-29 0601­06 | Badania złączy spawanych | złącz. | 42 |  |  |
| 24  d.1.  2 | KNNR 4 2323­01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 1 |  |  |
| 25  d.1.  2 | KNNR 4 2323­02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | 1 |  |  |
| 26  d.1.  2 | KNNR 4 2321­03 | Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu | połącz. | 6\*2 = 12.000 |  |  |
| 27  d.1.  2 | KNNR 4 2321­01 | Połączenia przewodów alarmowych sygnalizacji impulsowej | połącz. | 168-12 = 156.000 |  |  |
| 28  d.1.  2 | KNR 7-09 2114­05 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy ze­wnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm | szt. | 6 |  |  |
| 29  d.1.  2 | KNR-W 2-20  0510-06  analoqia | Montaż muf końcowych o śr. 160 na rurociągach sieci ciep­lnych | szt. | 39 |  |  |
| 1.3 |  | roboty odtworzeniowe | | | | |
| 30  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 31  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­03 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 32  d.1.  3 | KNR 2-18 0501­04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 33  d.1.  3 | KNR 2-31 0114­05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru­bości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 3 | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 34  d.1.  3 | KNR 2-31 0114­07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru­bości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2 | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 35  d.1.  3 | KNNR 6 0308­02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W KR3 - gr. po zagęszczeniu 5 cm | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 36  d.1.  3 | KNR 2-31 1004­07 | Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją. | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 37  d.1.  3 | KNNR 6 0309­02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S KR3 - gr. po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 150\*1.5 = 225.000 |  |  |
| 1.4 |  | koszty dodatkowe | | | | |
| 38  d.1.  4 | 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: wartość robót bez podatku VAT (netto) | | | | | |  |
| Wartość podatku VAT | | | | | |  |
| Razem: Wartość robót z podatkiem VAT (brutto) | | | | | |  | |