

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża sanitarna

| | |
|-------------------|--|
| Nazwa zamówienia: | Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem <i>Budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej</i> |
|-------------------|--|

| Kody kategorii robót | Nazwy kategorii robót |
|----------------------|--|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |

| | |
|------------------------------------|---|
| Adres obiektu budowlanego: | woj. lubelskie, pow. lubelski, gmina i miasto Lublin |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J |
| Data opracowania przedmiaru robót: | Maj 2016 r. |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem
Budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej

BRANŻA SANITARNA-CO

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [zł] |
|---|----------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | |
| RAZEM branża sanitarna-CO (wartość netto) [zł]: | | |
| PODATEK VAT % [zł]: | | |
| ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (wartość brutto) [zł]: | | |

.....
pieczęć firmowa Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | 45111000-8 | D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: | km | | |
| d.1.1 | 0111-01 | -sieć ciepłownicza L= 210,35 m | km | 0,21 | |
| | | 0,21 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.21 |
| 1.2 | 45112000-5 | D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY | | | |
| 2 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej(humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1.2 | 0113-01 | spycharek pod demontaż i montaż sieci ciepłowniczych | m ² | 338.56 | |
| | analogia | 338.56 | | | |
| | | | | RAZEM | 338.56 |
| 1.3 | 45111000-8 | D-01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi | m ³ | | |
| d.1.3 | 0206-04 | o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi | m ³ | 406.40 | |
| | | 406.40 | | | |
| | | | | RAZEM | 406.40 |
| 4 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.1.3 | 0317-0801 | gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m ³ | 162.56 | |
| | | 162.56 | | | |
| | | | | RAZEM | 162.56 |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km | m ³ | | |
| d.1.3 | 0214-04 | transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.IIIIV - ostateczne miejsce wywozu wyznacza Wykonawca | m ³ | 162.56 | |
| | | 162.56 | | | |
| | | | | RAZEM | 162.56 |
| 6 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami | m ² | | |
| d.1.3 | 0322-02 | w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | 294.49 | |
| | | 294.49 | | | |
| | | | | RAZEM | 294.49 |
| 7 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami | m ² | | |
| d.1.3 | 0322-08 | w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) | m ² | 294.49 | |
| | | 294.49 | | | |
| | | | | RAZEM | 294.49 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu | kpl. | | |
| d.1.3 | 0901-01 | lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 45.00 | |
| | | 45 | | | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 9 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1.3 | 0101-02 | 38.74 | m | 38.74 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 38.74 |
| 10 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0803-03 | 89.10 | m ² | 89.10 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 89.10 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za | m ² | | |
| d.1.3 | 0803-04 | każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | 89.10 | |
| | | 89.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 89.10 |
| 12 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 | m ² | | |
| d.1.3 | 0801-07 | cm | m ² | 89.10 | |
| | | 89.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 89.10 |
| 13 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy | m ² | | |
| d.1.3 | 0801-08 | dalszy 1 cm grubości | m ² | 89.10 | |
| | | 89.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 89.10 |
| 14 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej | m | | |
| d.1.3 | 0813-04 | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 15 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.3 | 0108-11 | 8.10 | m ³ | 8.10 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 8.10 |
| 16 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.219-324 mm | m ² | | |
| d.1.3 | 0305-08 | 72.46 | m ² | 72.46 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 72.46 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------------------------------------|--------------|---------------|
| 17 | KNR 4-051 | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 270 | m | | |
| d.1.3 | 0121-09 | 158.20 | m | 158.20 | |
| | | | | RAZEM | 158.20 |
| 18 | KNR 2-20 | Połączenia kolnierzone na rurociągach o śr. 270 mm dla ciśnień 4 MPa | szt.poł. | | |
| d.1.3 | 0316-01 | 4 | szt.poł. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.4 | 45231000-5 | D01.03.07. PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH SIECI CIEPŁOWNICZYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG | | | |
| 19 | KNR 2-20 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm | szt. | | |
| d.1.4 | 0213-06 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | KNR-W 2-20 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 | m | | |
| d.1.4 | 0502-03 | 152.50 | m | 152.50 | |
| | | | | RAZEM | 152.50 |
| 21 | KNR 2-20 | trójnik stalowy DN400/250/400 | szt. | | |
| d.1.4 | 0213-06 analogia | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm | szt. | | |
| d.1.4 | 0220-12 | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 23 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm | muf. | | |
| d.1.4 | 0508-06 | 16 | muf. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 24 | KNR 2-20 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa | szt. | | |
| d.1.4 | 0301-03 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | KNR 2-20 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 4.00 | |
| d.1.4 | 0113-08 | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 26 | KNR 2-20 | Trójnik dla rur preiz. pojedynczych st. cz. w HDPE z sygn. Brandesa DN350/100/350 | szt. | | |
| d.1.4 | 0214-01 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR-W 2-20 | Montaż Rury preiz. st. cz. w HDPE z podwójną sygnalizacją Brandesa DN350/500 | m | | |
| d.1.4 | 0502-05 | 245.5 | m | 245.50 | |
| | | | | RAZEM | 245.50 |
| 28 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Łuki dla rur preiz. pojedynczych st. cz. w HDPE z sygn. Brandesa DN350/500 | szt. | | |
| d.1.4 | 0220-12 | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 29 | KNR-W 2-20 | Montaż muf termokurczliwych sieciowana radiacyjnie z mastyką i klejem Dn 350/500 | muf. | | |
| d.1.4 | 0508-06 | 30 | muf. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 30 | KNR 2-20 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o DZ500 w tulejach ochronnym | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 1.00 | |
| d.1.4 | 0113-08 | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR 2-20 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm | szt. | | |
| d.1.4 | 0213-06 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 | KNR-W 2-20 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 | m | | |
| d.1.4 | 0502-03 | 152.50 | m | 152.50 | |
| | | | | RAZEM | 152.50 |
| 33 | KNR 2-20 | trójnik stalowy DN400/250/400 | szt. | | |
| d.1.4 | 0213-06 analogia | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|--------------|---------------|
| 34 d.1.4 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm 16 | muf. muf. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 36 d.1.4 | KNR 2-20 0301-03 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 d.1.4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm 4 | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 38 d.1.4 | KNR 2-20 0213-06 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 d.1.4 | KNR-W 2-20 0502-03 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 152.50 | m m | 152.50 | |
| | | | | RAZEM | 152.50 |
| 40 d.1.4 | KNR 2-20 0213-06 analogia | trójnik stalowy DN400/250/400 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41 d.1.4 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 42 d.1.4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm 16 | muf. muf. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 43 d.1.4 | KNR 2-20 0301-03 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 44 d.1.4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm 4 | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 45 d.1.4 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200 | m m | 200.00 | |
| | | | | RAZEM | 200.00 |
| 46 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-05 | Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniową 9 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 47 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-11 | Montaż elementów systemu alarmowego - zestaw telemetryczny 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-11 | Montaż elementów systemu alarmowego - słupki kablowe 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-09 | Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca) 350 | szt. szt. | 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 350.00 |
| 50 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - rurki termokurczliwe 350 | szt. szt. | 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 350.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 51 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 52 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-11 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - podstawka dystansowa | szt. | | |
| | | 640 | szt. | 640.00 | |
| | | | | RAZEM | 640.00 |
| 53 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-02 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - przewód 2-żyłowy | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 54 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-02 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - przewód 4-żyłowy | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 55 d.1.4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - taśma papierowa | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 56 d.1.4 | KNR-W 2-20 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.1.4 | KNR-W 2-20 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | | |
| | | 4 | pom. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 58 d.1.4 | KNR-W 2-20 0101-01 analogia | Ściany betonowe | m ³ | | |
| | | 5.4 | m ³ | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 59 d.1.4 | KNR-W 2-20 0109-01 analogia | Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 1,6X3,0M | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 d.1.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 d.1.4 | KNR-W 2-18 0513-03 analogia | krąg betonowy wyrównawczy o śr. 1200 mm | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62 d.1.4 | KNR-W 2-15 0227-05 analogia | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 d.1.4 | KNR-W 2-02 1034-07 analogia | Stopnie złazowe (drabinka stalowa) żeliwne | stopn. | | |
| | | 7 | stopn. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 1 | | D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | 45111000-8 | D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | | | | |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: -sieć ciepłownicza L= 210,35 m | km | 0.21 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 1.2 | 45112000-5 | D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY | | | | |
| 2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej(humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod demontaż i montaż sieci ciepłowniczych | m ² | 338.56 | | |
| d.1.2 | | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | |
| 1.3 | 45111000-8 | D-01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi | m ³ | 406.40 | | |
| d.1.3 | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 0317-0801 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m ³ | 162.56 | | |
| d.1.4 | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.IIIIV - ostateczne miejsce wywozu wyznacza Wykonawca | m ³ | 162.56 | | |
| d.1.5 | | | | | | |
| 6 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | 294.49 | | |
| d.1.6 | | | | | | |
| 7 | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) | m ² | 294.49 | | |
| d.1.7 | | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 45.00 | | |
| d.1.8 | | | | | | |
| 9 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 38.74 | | |
| d.1.9 | | | | | | |
| 10 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 89.10 | | |
| d.1.10 | | | | | | |
| 11 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | 89.10 | | |
| d.1.11 | | | | | | |
| 12 | KNR 2-31 0801-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm | m ² | 89.10 | | |
| d.1.12 | | | | | | |
| 13 | KNR 2-31 0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | 89.10 | | |
| d.1.13 | | | | | | |
| 14 | KNR 2-31 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 18.00 | | |
| d.1.14 | | | | | | |
| 15 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 8.10 | | |
| d.1.15 | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-16 0305-08 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm | m ² | 72.46 | | |
| d.1.16 | | | | | | |
| 17 | KNR 4-051 0121-09 | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 270 | m | 158.20 | | |
| d.1.17 | | | | | | |
| 18 | KNR 2-20 0316-01 | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 270 mm dla ciśnień 4 MPa | szt.poł. | 4.00 | | |
| d.1.18 | | | | | | |
| 1.4 | 45231000-5 | D01.03.07. PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH SIECI CIEPŁOWNICZYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG | | | | |
| 19 | KNR 2-20 0213-06 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm | szt. | 2.00 | | |
| d.1.19 | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-20 0502-03 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 | m | 152.50 | | |
| d.1.20 | | | | | | |
| 21 | KNR 2-20 0213-06 | trójnik stalowy DN400/250/400 | szt. | 2.00 | | |
| d.1.21 | | | | | | |
| 22 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm | szt. | 6.00 | | |
| d.1.22 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--|--|---------------|--------|------------|---------|
| 23 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm | muf. | 16.00 | | |
| 24 d.1. 4 | KNR 2-20 0301-03 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa | szt. | 2.00 | | |
| 25 d.1. 4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm | szt.przejsc | 4.00 | | |
| 26 d.1. 4 | KNR 2-20 0214-01 | Trójnik dla rur preiz. pojedynczych st. cz. w HDPE z sygn. Brandesa DN350/100/350 | szt. | 2.00 | | |
| 27 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0502-05 | Montaż Rury preiz. st. cz. w HDPE z podwójną sygnalizacją Brandesa DN350/500 | m | 245.50 | | |
| 28 d.1. 4 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - łuki dla rur preiz. pojedynczych st. cz. w HDPE z sygn. Brandesa DN350/500 | szt. | 12.00 | | |
| 29 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf termokurczliwych sieciowana radiacyjnie z mastyką i klejem Dn 350/500 | muf. | 30.00 | | |
| 30 d.1. 4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o DZ500 w tulejach ochronnym | szt.przejsc | 1.00 | | |
| 31 d.1. 4 | KNR 2-20 0213-06 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm | szt. | 2.00 | | |
| 32 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0502-03 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 | m | 152.50 | | |
| 33 d.1. 4 | KNR 2-20 0213-06 analogia | trójnik stalowy DN400/250/400 | szt. | 2.00 | | |
| 34 d.1. 4 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm | szt. | 6.00 | | |
| 35 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm | muf. | 16.00 | | |
| 36 d.1. 4 | KNR 2-20 0301-03 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa | szt. | 2.00 | | |
| 37 d.1. 4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm | szt.przejsc | 4.00 | | |
| 38 d.1. 4 | KNR 2-20 0213-06 | Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 400 mm | szt. | 2.00 | | |
| 39 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0502-03 | Montaż rur preizolowanych o średnicy 400/560 | m | 152.50 | | |
| 40 d.1. 4 | KNR 2-20 0213-06 analogia | trójnik stalowy DN400/250/400 | szt. | 2.00 | | |
| 41 d.1. 4 | KNR 2-20 0220-12 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 400/560 mm; grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm | szt. | 6.00 | | |
| 42 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0508-06 | Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 560 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 457.2 mm | muf. | 16.00 | | |
| 43 d.1. 4 | KNR 2-20 0301-03 | Zawory stalowe o śr. 250 mm dla ciśnień 4 MPa | szt. | 2.00 | | |
| 44 d.1. 4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o dz560 mm | szt.przejsc | 4.00 | | |
| 45 d.1. 4 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 200.00 | | |
| 46 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-05 | Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa | szt. | 9.00 | | |
| 47 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-11 | Montaż elementów systemu alarmowego - zestaw telemetryczny | szt. | 1.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 48 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-11 | Montaż elementów systemu alarmowego - słupki kablowe | szt. | 1.00 | | |
| 49 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-09 | Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca) | szt. | 350.00 | | |
| 50 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - rurki termokurczliwe | szt. | 350.00 | | |
| 51 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik | szt. | 18.00 | | |
| 52 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-11 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - podstawka dystansowa | szt. | 640.00 | | |
| 53 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-02 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - przewód 2-żyłowy | m | 40.00 | | |
| 54 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-02 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - przewód 4-żyłowy | m | 20.00 | | |
| 55 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0522-09 analogia | Montaż elementów systemu alarmowego - taśma papierowa | szt. | 10.00 | | |
| 56 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 1.00 | | |
| 57 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | 4.00 | | |
| 58 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0101-01 analogia | Ściany betonowe | m ³ | 5.40 | | |
| 59 d.1. 4 | KNR-W 2-20 0109-01 analogia | Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 1,6X3,0M | szt. | 1.00 | | |
| 60 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 2.00 | | |
| 61 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0513-03 analogia | krąg betonowy wyrównawczy o śr. 1200 mm | stud. | 2.00 | | |
| Razem dział: D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: