

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych
ADRES INWESTYCJI : Wołomin, ul. Laskowa dz. 98/15, 98/16
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej w Wołominie Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Szosa Jadowska 49
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Patryk Popis
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-30

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 62.80 % R, S
Zysk [Z] 10.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
2018-05-30

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---|----------------------------|------|--------------|---------------|
| Kosztyorys | | | | | |
| 1 | | Gospodarka zielenią | | | |
| 1 KNNR 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | | | |
| d.1 0501-01 | 35.9*1.5 | m ² | | 53.850 | |
| | | | | RAZEM | 53.850 |
| 2 KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | m ² | | | |
| d.1 0401-02 | 35.9*1.5 | m ² | | 53.850 | |
| | | | | RAZEM | 53.850 |
| 3 KNR 2-21 | Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | | | |
| d.1 0111-06 | 1 | szt. | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 KNR 2-21 | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | | | |
| d.1 0110-06 | 1 | szt. | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | | |
| d.2 0111-01 | 0.0359 | km | | 0.036 | |
| | | | | RAZEM | 0.036 |
| 6 KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | | |
| d.2 0202-06 | 30.2 | m ³ | | 30.200 | |
| | | | | RAZEM | 30.200 |
| 7 KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | | |
| d.2 0208-02 | 7.5 | m ³ | | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 8 KNNR 1 | Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów | m ³ | | | |
| d.2 0608-02 | 7.5 | m ³ | | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 9 KNNR 1 | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | | |
| d.2 0214-04 | 22.6 | m ³ | | 22.600 | |
| | | | | RAZEM | 22.600 |
| 10 KNR-W 2- | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | | |
| d.2 25 0417-01 | Krotność = 0.5 | m | | 36.000 | |
| | 36 | | | RAZEM | 36.000 |
| 11 KNR-W 2- | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | | |
| d.2 25 0417-02 | Krotność = 0.5 | m | | 36.000 | |
| | 36 | | | RAZEM | 36.000 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 12 KNNR 4 | Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/125 mm z alarmem | m | | | |
| d.3 2301-01 | 50.1 | m | | 50.100 | |
| | | | | RAZEM | 50.100 |
| 13 KNNR 4 | Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 42,4/125 mm - 1x1 m 90 st. | kol. | | | |
| d.3 2309-09 | 4 | kol. | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 KNNR 4 | Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 42,4/125 mm - 1x1,2 m 90 st. | kol. | | | |
| d.3 2309-09 | 4 | kol. | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 KNNR 4 | Zawory preizolowane odcinające o śr.48,3/125 mm L=1,5 m w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna) | szt. | | | |
| d.3 2201-02 | 2 | szt. | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 KNNR 4 | Montaż zakończeń termokurczliwych 125 mm | muf. | | | |
| d.3 2305-03 | 2 | muf. | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 KNNR 4 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych. | złącz. | | | |
| d.3 2303-01 | 26 | złącz. | | 26.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--------|--------|--------|
| 18 | KNR 7-29 d.3 1401-01 | Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur | złącz. | RAZEM | 26.000 |
| | | 26 | złącz. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 19 | KNNR 4 d.3 2305-03 | Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 125 mm + pianki | muf. | | |
| | | 20 | muf. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 20 | KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 70.6 | m | 70.600 | |
| | | | | RAZEM | 70.600 |
| 21 | KNNR 4 d.3 2322-05 | Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa + uzimienie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 d.3 2323-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.3 2323-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 4 d.3 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | 70.6 | m | 70.600 | |
| | | | | RAZEM | 70.600 |
| 25 | KNR-W 2- d.3 19 0204-06 | Redukcja stalowa 60,3x33,7 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | d.3 kalk. własna | Maty kompensacyjne typ A | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 27 | KNNR 4 d.3 2201-02 | Zawory kulowy do spawania o śr. 20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNNR 4 d.3 2305-03 | Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 125 | muf. | | |
| | | 4 | muf. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNNR 4 d.3 2101-01 | Rurociągi z rur stalowych o śr. 48,3 x 3,2 mm | m | | |
| | | 4.6 | m | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 30 | KNNR 4 d.3 2111-01 | Kolano stalowe o śr. 48,3 x 3,2 mm - 90 stopni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 4 d.3 2111-01 | Trójnik 48,3x3,2 x 48,3x3,2 mm TYP A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.3 19 0204-03 | Redukcja symetryczna 48,3 x 3,2 x 26,9x3,2 mm TYP B | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | d.3 kalk. własna | Otulina izolacyjna z wełny mineralnej jednostronnie pokryta wzmocnioną folią aluminiową PAROC HVAC Section GreyCoat grubość 40 mm dla rur DN40 | m | | |
| | | 5.4 | m | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 34 | d.3 kalk. własna | Łupki z pianki poliuretanowej | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 35 | KNR-W 2- d.3 19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | | Studzienki zaworowe S-1, S-2 | | | |
| 36 | d.4 kalk. własna | Skrzynka uliczna żeliwna | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.4 19 0306-08 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - rura osł- nowa 160 PVC | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | Wcinka na zimno | | | |
| 38 | d.5 kalk. własna | Izolacja wcinki na zimno 125/250x40/125 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 4 d.5 2315-02 | Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 48,3/125 mm L=0,3x1,0 m | odg. | | |
| | | 2 | odg. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|------------------|---|----------------|----------------------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Kosztorys | | | | | | |
| 1 | | Gospodarka zielenią | | | | |
| 1 d.1 | KNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | 35.9*1.5 = 53.850 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | m ² | 35.9*1.5 = 53.850 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNR 2-21 0111-06 | Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNR 2-21 0110-06 | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------------|--|------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | | |
| 5 | KNNR 1 0111- d.2 01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.0359 = 0.036 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNNR 1 0202- d.2 06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | 30.2 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNNR 1 0208- d.2 02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 7.5 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNNR 1 0608- d.2 02 | Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów | m ³ | 7.5 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNNR 1 0214- d.2 04 | 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 | 22.6 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNNR-W 2-25 d.2 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Krotność = 0.5 | m | 36 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNNR-W 2-25 d.2 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Krotność = 0.5 | m | 36 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------------|-----------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | | |
| 12 KNNR 4 2301-d.3 01 | | Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/125 mm z alarmem | m | 50.1 | 0.00 | 0.00 |
| 13 KNNR 4 2309-d.3 09 | | Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 42,4/125 mm - 1x1 m 90 st. | kol. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 14 KNNR 4 2309-d.3 09 | | Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 42,4/125 mm - 1x1,2 m 90 st. | kol. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 15 KNNR 4 2201-d.3 02 | | Zawory preizolowane odcinające o śr. 48,3/125 mm L=1,5 m w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna) | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 16 KNNR 4 2305-d.3 03 | | Montaż zakończeń termokurczliwych 125 mm | muf. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 17 KNNR 4 2303-d.3 01 | | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych. | złącz. | 26 | 0.00 | 0.00 |
| 18 KNR 7-29 d.3 1401-01 | | Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur | złącz. | 26 | 0.00 | 0.00 |
| 19 KNNR 4 2305-d.3 03 | | Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 125 mm + planki | muf. | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 20 KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia | | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 70.6 | 0.00 | 0.00 |
| 21 KNNR 4 2322-d.3 05 | | Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa + uziemienie | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 22 KNNR 4 2323-d.3 01 | | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 23 KNNR 4 2323-d.3 02 | | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 24 KNNR 4 2106-d.3 01 | | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | 70.6 | 0.00 | 0.00 |
| 25 KNR-W 2-19 d.3 0204-06 | | Redukcja stalowa 60,3x33,7 | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.3 kalk. własna | | Maty kompensacyjne typ A | szt. | 24 | 0.00 | 0.00 |
| 27 KNNR 4 2201-d.3 02 | | Zawory kulowy do spawania o śr. 20 | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 28 KNNR 4 2305-d.3 03 | | Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 125 | muf. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 29 KNNR 4 2101-d.3 01 | | Rurociągi z rur stalowych o śr. 48,3 x 3,2 mm | m | 4.6 | 0.00 | 0.00 |
| 30 KNNR 4 2111-d.3 01 | | Kolano stalowe o śr. 48,3 x 3,2 mm - 90 stopni | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 31 KNNR 4 2111-d.3 01 | | Trójnik 48,3x3,2 x 48,3x3,2 mm TYP A | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 32 KNR-W 2-19 d.3 0204-03 | | Redukcja symetryczna 48,3 x 3,2 x 26,9x3,2 mm TYP B | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3 kalk. własna | | Otulina izolacyjna z wełny mineralnej jednostronnie pokryta wzmocnioną folią aluminiową PAROC HVAC Section GreyCoat grubość 40 mm dla rur DN40 | m | 5.4 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3 kalk. własna | | Łupki z pianki poliuretanowej | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 35 KNR-W 2-19 d.3 0306-05 | | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm | m | 3 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------|---|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Studzienki zaworowe S-1, S-2 | | | | |
| 36 | | Skrzynka uliczna żeliwna | szt | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.4 | kalk. własna | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.4 | 0306-08 | 160 mm - rura osłonowa 160 PVC | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|----------------------|---|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | Wcinka na zimno | | | | |
| 38 | | izolacja wcinki na zimno 125/250x40/125 | kpl | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.5 | kalk. własna | | | | | |
| 39 | KNR 4 2315- | Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 48,3/125 | odg. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.5 | 02 | mm L=0,3x1,0 m | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS |
|---------------------------------------|--|----------------|
| | | RAZEM |
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S) | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | |
| RAZEM | | |
| OGÓŁEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

