

Przedmiar robót - III etap

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci rozdzielczej i przyłączy ciepłych do 18 budynków
ADRES INWESTYCJI : Świebodzice ul. Królowej Elżbiety
INWESTOR : Bioterm Sp. z o.o.z siedzibą w Dąbrowie Górniczej
ADRES INWESTORA : 42-200 Dąbrowa Górnicza Al. Zwycięstwa 97
WYKONAWCA ROBÓT : Projektowanie i Doradztwo Techniczne S.C.
ADRES WYKONAWCY : Marzena Bylica, Jakub Krasowski
BRANŻA : sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Krasowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|--|------|--------------|----------------|
| Budowa sieci ciepłowniczej - od trójnika T1A/13 | | | | | |
| 1 | Sieć ciepłownicza | | | | |
| d.1 | 1 KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| | 0215-11 | stalowych 2.9 mm | m | 90.000 | |
| | T4/10-T4/10/1 | 90 | | | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| d.1 | 2 KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| | 0215-07 | stalowych 2.6 mm | m | 132.000 | |
| | T4/10-T4/10/1 | 132 | | | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| d.1 | 3 KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| | 0215-05 | stalowych 2.6 mm | m | 114.000 | |
| | | 114 | | | |
| | | | | RAZEM | 114.000 |
| d.1 | 4 KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 76/140 | muf. | | |
| | 0508-01 | | muf. | 24.000 | |
| | | 24 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| d.1 | 5 KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 48/110 | muf. | | |
| | 0508-01 | | muf. | 46.000 | |
| | | 46 | | | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| d.1 | 6 KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 42/110 | muf. | | |
| | 0508-01 | | muf. | 60.000 | |
| | | 60 | | | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| d.1 | 7 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm | szt. | | |
| | 0218-11 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 8 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe 90° o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm | szt. | | |
| | 0218-07 | | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| d.1 | 9 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm. Wymiary 0,8 x 0,6 m | szt. | | |
| | 0218-07 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | 10 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. 90° o średnicy Dn42/110, grubość ścianek 2,6 mm | szt. | | |
| | 0218-05 | | szt. | 16.000 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| d.1 | 11 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe 90° o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm. Wymiar 0,8 x 0,6 m | szt. | | |
| | 0218-05 | | szt. | 8.000 | |
| | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| d.1 | 12 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 88/160 mm i śr. odgałęzienia 42/110 mm. Trójnik redukcyjny wznosny 76/140-42/110-76/140 | szt. | | |
| | 0224-04 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | 13 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 88/160 mm i śr. odgałęzienia 42/110 mm. Trójnik redukcyjny wznosny 48/110-42/110-76/140 | szt. | | |
| | 0224-04 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 14 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Trójnik wznosny z alarmem 48/110-42/110-48/110 | szt. | | |
| | 0224-03 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 15 KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Trójnik wznosny z alarmem 48/110-48/110-48/110 | szt. | | |
| | 0224-03 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 16 KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych dla rur preizolowanych śr. płaszczu 110mm. Rękaw termokurczliwy 48/110 | muf. | | |
| | 0508-01 | | muf. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | 17 KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych dla rur preizolowanych śr. płaszczu 110mm. Rękaw termokurczliwy 42/110 | muf. | | |
| | 0508-01 | | muf. | 8.000 | |
| | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 d.1 | KNR-W 2-20 0503-02 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do76/140 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 24 | złącz. złącz. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-20 0503-01 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 46 | złącz. złącz. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-20 0503-01 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 42/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 60 | złącz. złącz. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-20 0521-01 | Połączenia przewodów alarmowych na mufie 260 | połącz. połącz. | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-20 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1 | pom. pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-20 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 8 | pom. pom. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 400 | m m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-20 0208-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-20 0208-06 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 Wpęcia do instalacji w węźle | | | | | |
| 27 d.2 | KNR 7-09 2501-02 | Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 28 d.2 | KNR 7-09 2501-05 | Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 32 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 d.2 | KNR-W 7-09 2501-04 | Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 Prace ziemne | | | | | |
| 30 d.3 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 150 | m ³ m ³ | 150.000 | |
| | rys.5PR | A (suma częściowa) | m ³ | 150.000 | |
| | | B (suma częściowa) | m ³ | 0.000 | |
| | | minus nawierzchnie | | | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 31 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24 | m ² m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 32 d.3 | KNR 4 1411-01 | Otulina z piasku 22 | m ³ m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 33 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm poz.31 | m ² m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 34 d.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 400 | m m | 400.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 35 d.3 | 110 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 110 | m ³ | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 36 d.3 | KNR 2-01 0201-03 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 8 km - dowiezienie piasku do zasypki rur | m ³ | | |
| | | 352 | m ³ | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 37 d.3 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 150 | m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 4 Montaż rur preizolowanych w przeciskach pod budynkami | | | | | |
| 38 d.4 | KNR-W 2-19 0120-02 | Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe | m | | |
| | | 98 | m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 39 d.4 | KNR-W 2-19 0122-02 | Uszczelnianie końców rur ochronnych (i przeciskowych) o śr.nom.160 mm | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1370.8035 | | |
| 2. | robocizna | r-g | 3.6672 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 2.5570 | | 2.5570 | | | |
| 2. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 1.2510 | | 1.2510 | | | |
| 3. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 3.0800 | | 3.0800 | | | |
| 4. | drewno na podkłady | m ³ | 0.3405 | | 0.3405 | | | |
| 5. | drewno na podkłady | m ³ | 0.5200 | | 0.5200 | | | |
| 6. | druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1 | kg | 4.1400 | | 4.1400 | | | |
| 7. | druk stalowy nie pokryty do spawania | kg | 1.4508 | | 1.4508 | | | |
| 8. | druk stalowy nie pokryty do spawania | kg | 2.7694 | | 2.7694 | | | |
| 9. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 2.9400 | | 2.9400 | | | |
| 10. | kolana łukowe stalowe 90° Dn 42/110. Wym. 0,8 x 0,6 m | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 11. | kolana łukowe stalowe 90° Dn48/110 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 12. | kolana łukowe stalowe 90° Dn48/110. Wym. 0,8 x 0,6 m | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 13. | kolana łukowe stalowe 90° Dn76/140 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 14. | kruszywo niesortowane z kopalni melafiru | t | 598.4000 | | 598.4000 | | | |
| 15. | Łuk preizolowane 90° 42.4/110 | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 16. | Manszeta 100x200 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 17. | pianka poliuretanowa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 18. | piasek | m ³ | 2.9280 | | 2.9280 | | | |
| 19. | poły rur 110/10 h=25mm | kpl | 17.6400 | | 17.6400 | | | |
| 20. | podkładka filcowa | szt. | 260.0000 | | 260.0000 | | | |
| 21. | poduszki kompensacyjne 1000x125x40 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 22. | poduszki kompensacyjne 1000x250x40 | szt | 132.0000 | | 132.0000 | | | |
| 23. | pospółka - piasek | m ³ | 2.9280 | | 2.9280 | | | |
| 24. | pospółka -piasek | m ³ | 26.8400 | | 26.8400 | | | |
| 25. | Przewód DY-750V 1,5mm ² | m | 117.0000 | | 117.0000 | | | |
| 26. | Rura preizol.czarna z/a fi 42,4/11mm | m | 118.5600 | | 118.5600 | | | |
| 27. | rury preizolowane 48/110 | m | 135.9600 | | 135.9600 | | | |
| 28. | rury preizolowane 76/140 | m | 91.8000 | | 91.8000 | | | |
| 29. | Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągu | m | 400.0000 | | 400.0000 | | | |
| 30. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 1.4508 | | 1.4508 | | | |
| 31. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 2.7694 | | 2.7694 | | | |
| 32. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 4.1400 | | 4.1400 | | | |
| 33. | Trójnik wznosny 48/110-42/110-76/140 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 34. | Trójnik wznosny 76/140-42/110-88/160 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 35. | Trójnik wznosny z alarmem 48/110-42/110-48/110 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | Trójnik wznosny z alarmem 48/110-48/110-48/110 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 37. | woda z rurociągu | m ³ | 7.2000 | | 7.2000 | | | |
| 38. | Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy 48/110 | kpl. | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 39. | zawory zaporowe o śr.nom. 32 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 40. | Zawór kulowy z końcówkami do spawania DN 15, 150oC, 1,6 MPa | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 41. | Zawór kulowy z końcówkami do spawania DN 32, 150oC, 1,6 MPa | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 42. | Złącza termokurczliwe 42/110 | kpl. | 60.0000 | | 60.0000 | | | |
| 43. | Złącza termokurczliwe 48/110 | kpl. | 46.0000 | | 46.0000 | | | |
| 44. | Złącza termokurczliwe 76/140 | kpl. | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 45. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 5.9100 | | |
| 2. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 38.1568 | | |
| 3. | przyczepa dłużykowa | m-g | 1.3224 | | |
| 4. | przyczepa dłużykowa | m-g | 3.5406 | | |
| 5. | przyczepa montażowa | m-g | 103.7480 | | |
| 6. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 6.5400 | | |
| 7. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 84.7616 | | |
| 8. | sprężarka powietrza elektryczna przewoźna | m-g | 4.1400 | | |
| 9. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 113.6000 | | |
| 10. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1.5180 | | |
| 11. | środek transportowy | m-g | 65.2424 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 1.3600 | | |
| 13. | środek transportowy" | m-g | 1.9170 | | |
| 14. | środek transportowy"" | m-g | 1.6236 | | |
| 15. | środek transportowy""" | m-g | 0.6400 | | |
| 16. | środek transportowy""" | m-g | 1.8000 | | |
| 17. | środek transportowy""" | m-g | 0.7200 | | |
| 18. | środek transportowy""" | m-g | 1.3200 | | |
| 19. | środek transportowy""" | m-g | 0.6600 | | |
| 20. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 20.7000 | | |
| 21. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 16.9400 | | |
| 22. | zespół prądotwórczy 3 fazowy | m-g | 113.6000 | | |
| 23. | zgrzewarka komputerowa | m-g | 113.6000 | | |
| 24. | żuraw samochodowy | m-g | 6.6870 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: