

PRZEDMIAR ROBÓT

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
DATA OPRACOWANIA : 11- 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11- 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania sieci ciepłej preizolowanej Dn 150, 125 o łącznej długości 165,3 mb w Świebodzicach. Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w dokumentacji projektowej (projekt, przedmiar robót, STWiOR).

Kosztorys podzielono na elementy robót, zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania. Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Inwestora). . Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|---|------|--------------|----------------|
| Budowa sieci ciepłowniczej DN 150, DN125 - Etap I | | | | | |
| 1 | Sieć ciepłownicza | | | | |
| 1 | KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| d.1 | 0216-07 | stalowych 4.0 mm | m | 108.000 | |
| | | 108 | | | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 2 | KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139.7/225 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| d.1 | 0216-05 | stalowych 3.6 mm | m | 190.000 | |
| | | 190 | | | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 3 | KNR 2-20 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur | m | | |
| d.1 | 0215-07 | stalowych 2.6 mm | m | 4.000 | |
| | T4/10-T4/10/ | 4 | | | |
| | 1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej do 315 mm i śr.zewn.rury stalowej | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | do 219.1 mm | muf. | 4.000 | |
| | | Złącza termokurczliwe 219/315 | | | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 168/250 | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | | muf. | 21.000 | |
| | | 21 | | | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 6 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 139/225 | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | | muf. | 32.000 | |
| | | 32 | | | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 76/140 | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | | muf. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych. Złącza termokurczliwe 48/110 | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | | muf. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 168.3/ | szt. | | |
| d.1 | 0219-07 | 250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Łuk preizolowany 90° Dn139/225 | szt. | | |
| d.1 | 0219-06 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Trójnik preizolowany wznosny 219/ | szt. | | |
| d.1 | 0224-07 | 315-168/50-219/315 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Trójnik preizolowany wznosny 168/ | szt. | | |
| d.1 | 0224-07 | -76/140-139/225 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych. Trójnik preizolowany odwodnienio- | szt. | | |
| d.1 | 0224-07 | wy 139/225-48/110-139/225 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy | szt. | | |
| d.1 | 0222-03 | 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm. Zawór kulowy 168/250 | szt. | 2.000 | |
| | .. | z odpowietrzeniem | | | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy | szt. | | |
| d.1 | 0221-07 | 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm. Zawór kulowy dn76/140 | szt. | 2.000 | |
| | | z odpowietrzeniem | | | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych dla rur preizolowanych śr. płaszczu 110mm.Rękaw ter- | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | mokurczliwy 48/110 | muf. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR-W 2-20 | Montaż muf tulejowych dla rur preizolowanych śr. płaszczu 140mm.Z akończe- | muf. | | |
| d.1 | 0508-01 | bue termokurczliwe 76/140 | muf. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 d.1 | KNR-W 2-20 0504-03 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219.1/315 mm (gr.ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-20 0504-03 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 168/250 mm (gr.ścianki 4, 0 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 21 | złącz. złącz. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-20 0504-02 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 32 | złącz. złącz. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-20 0503-02 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 76/140 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 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 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-20 0521-01 | Połączenia przewodów alarmowych na mufie 176 | połącz. połącz. | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-20 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1 | pom. pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-20 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 8 | pom. pom. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 27 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 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-20 0208-06 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 200 | szt. szt. | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 2 Prace ziemne | | | | | |
| 29 d.2 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 250 | m ³ m ³ | 250.000 | |
| | rys.5PR | A (suma częściowa) | m ³ | 250.000 | |
| | | B (suma częściowa) | m ³ | 0.000 | |
| | | minus nawierzchnie | | | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 30 d.2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 16 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 31 d.2 | KNR 4 1411-01 | Otulina z piasku 34 | m ³ m ³ | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 32 d.2 | KNR 2-18 0501-01 | Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm poz.30 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Oslony rurowe dla kabli dwudzielne D=110 L=3.00m 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 34 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 350 | m m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|--|--------------------|----------------|
| 35 d.2 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 500 | m ³ m ³ | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 36 d.2 | KNR 2-01 0201-03 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 8 km - dowiezienie piasku do zasypki rur 600 | m ³ m ³ | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 37 d.2 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 250 | m ³ m ³ | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 38 d.2 | KNR 4-01 0108-07 0108-08 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 66 | m ³ m ³ | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 3 Studzienka zaworu odcinającego z odpowietrzeniem 4 szt. | | | | | |
| 39 d.3 | KNR 2-20 0101-01 | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm Krotność = 2 0.20*1.35*1.58 PoleKołaD(1.10)*0.20 | m ³ m ³ m ³ | 0.427 0.190 | |
| | | | | RAZEM | 0.617 |
| 40 d.3 | KNR-W 2-02 0101-05 analogia | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki komory Krotność = 2 1.58*0.25*0.85*2+0.25*0.25*0.75*2 | m ³ m ³ | 0.765 | |
| | | | | RAZEM | 0.765 |
| 41 d.3 | KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04 analogia | Dostawa i osadzenie pokrywy 1,58x1,25x0,12 z włazem 60x90 kl.125 Krotność = 2 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.3 | KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04 analogia | Dostawa i osadzenie 1 kręgu wraz z pokrywą i włazem Krotność = 2 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.3 | KNR-W 2-19 0306-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm Krotność = 2 1.00 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.3 | KNR 2-20 0401-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie Krotność = 2 2*1.50 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 Studzienka zaworu odwadniającego | | | | | |
| 45 d.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.4 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 Roboty drogowe | | | | | |
| 5.1 Przewiert pod chodnikiem | | | | | |
| 47 d.5. 1 | KNR-W 2-18 0307-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300mm w gruntach kat.I-II Krotność = 2 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 d.5. 1 | KNR 2-18 0412-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - wsunięcie ciepłociągu w istniejący kanał przy komorze, płozy 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 49 d.5. 1 | KNR 2-18 0412-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400 mm w rurach ochron- nych - wsunięcie ciepłociągu w istniejący kanał przy komorze, płozy | m | | |
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 5.2 | Wywóz odpadów | | | | |
| 50 d.5. 2 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 51 d.5. 2 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1329.3619 | | |
| 2. | robocizna | r-g | 348.0061 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.4480 | | 0.4480 | | | |
| 2. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.4120 | | 0.4120 | | | |
| 3. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.9800 | | 0.9800 | | | |
| 4. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m³ | 1.2587 | | 1.2587 | | | |
| 5. | błoczki betonowe 25x12x14 cm | szt | 71.7570 | | 71.7570 | | | |
| 6. | błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm | szt | 112.1490 | | 112.1490 | | | |
| 7. | deski iglaste obrzynane gr.25mm | m³ | 0.0062 | | 0.0062 | | | |
| 8. | deski iglaste obrzynane gr.38mm | m³ | 0.0025 | | 0.0025 | | | |
| 9. | drewno na podkłady | m³ | 0.1142 | | 0.1142 | | | |
| 10. | drewno na podkłady | m³ | 0.0682 | | 0.0682 | | | |
| 11. | drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1 | kg | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 12. | drut stalowy nie pokryty do spawania | kg | 0.3600 | | 0.3600 | | | |
| 13. | drut stalowy nie pokryty do spawania | kg | 0.1688 | | 0.1688 | | | |
| 14. | Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm | 100 szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 15. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm | 100 szt. | 0.2958 | | 0.2958 | | | |
| 16. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm | szt | 26.9712 | | 26.9712 | | | |
| 17. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,25 mm | 100 szt. | 0.3540 | | 0.3540 | | | |
| 18. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm | szt | 33.0540 | | 33.0540 | | | |
| 19. | elektrody stalowe otulone ER346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm | szt | 331.7400 | | 331.7400 | | | |
| 20. | elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm | szt | 93.7400 | | 93.7400 | | | |
| 21. | emulsje asfaltowe | kg | 0.3702 | | 0.3702 | | | |
| 22. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 1.3200 | | 1.3200 | | | |
| 23. | kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 24. | Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 25. | kręgi betonowe wys.500 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 26. | kruszywo niesortowane z kopalni melafiru | t | 1020.0000 | | 1020.0000 | | | |
| 27. | kształtowniki walcowane - kątowniki równoramienne 60x60x6 | kg | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 28. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 15.5484 | | 15.5484 | | | |
| 29. | Łuk preizolowany 90° Dn139/225 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 30. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m³ | 0.6440 | | 0.6440 | | | |
| 31. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m³ | 2.5760 | | 2.5760 | | | |
| 32. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m³ | 0.3010 | | 0.3010 | | | |
| 33. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m³ | 1.2040 | | 1.2040 | | | |
| 34. | mufa tulejowa (zgrzewana). Złącza termokurczliwe 219/315 | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 35. | opłata wysypiskowa - gruz | t | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 36. | Opłata wysypiskowa - ziemia | t | 105.6000 | | 105.6000 | | | |
| 37. | piasek | m³ | 1.9520 | | 1.9520 | | | |
| 38. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 39. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 40. | płóza L250/11el. 24mm. Manszeta U 360x250 | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 41. | podkładka filcowa | szt. | 176.0000 | | 176.0000 | | | |
| 42. | poduszki kompensacyjne 1000x125x40 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 43. | poduszki kompensacyjne 1000x250x40 | szt | 132.0000 | | 132.0000 | | | |
| 44. | Pokrywa betonowa 1,58x1,25x12 z włazem 60x90 kl.125 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 45. | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 46. | pokrywy nadstudzienne żelbetowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 47. | pospółka - piasek | m³ | 1.9520 | | 1.9520 | | | |
| 48. | pospółka -piasek | m³ | 41.4800 | | 41.4800 | | | |
| 49. | Przewód DY-750V 1,5mm2 | m | 79.2000 | | 79.2000 | | | |
| 50. | roztwór asfaltowy 'Abizol P | kg | 6.5200 | | 6.5200 | | | |
| 51. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 8.0700 | | 8.0700 | | | |
| 52. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R | kg | 3.5200 | | 3.5200 | | | |
| 53. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R | kg | 4.4000 | | 4.4000 | | | |
| 54. | Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm | m | 2.0600 | | 2.0600 | | | |
| 55. | Rura preizol.czarna z/a fi 139,7/225mm | m | 193.8000 | | 193.8000 | | | |
| 56. | Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 57. | Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 323,9/ 7,1 mm | m | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 58. | rury dwudzielne PCV śr 110 (np Arotta) | m | 9.3600 | | 9.3600 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|
| 59. | rury preizolowane 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm | m | 109.6200 | | 109.6200 | | | |
| 60. | rury preizolowane 48/110 | m | 4.1200 | | 4.1200 | | | |
| 61. | stopnie włazowe żeliwne | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 62. | sznur konopny smołowany | kg | 0.4200 | | 0.4200 | | | |
| 63. | sznur konopny surowy | kg | 0.3600 | | 0.3600 | | | |
| 64. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 | kg | 2.3600 | | 2.3600 | | | |
| 65. | Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągu | m | 350.0000 | | 350.0000 | | | |
| 66. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.8430 | | 0.8430 | | | |
| 67. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.6572 | | 0.6572 | | | |
| 68. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 3.2300 | | 3.2300 | | | |
| 69. | Trójnik preizolowany odwodnieniowy 139/225-48/110-139/225 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 70. | Trójnik preizolowany wznosny 168/250-76/140-139/225 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 71. | Trójnik preizolowany wznosny 219/315-168/250-219/315 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 72. | uchwyty do rur o śr. 15-20 mm | szt. | 2.2200 | | 2.2200 | | | |
| 73. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.50 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 74. | właz B125 z zabezp. antykradzieżowym | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 75. | właz kanałowy typu ciężkiego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 76. | woda z rurociągu | m ³ | 5.4000 | | 5.4000 | | | |
| 77. | Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy 48/110 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 78. | Zakończenie izolacji termokurczliwe 48/110 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 79. | zaprawa | m ³ | 0.2754 | | 0.2754 | | | |
| 80. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0800 | | 0.0800 | | | |
| 81. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 82. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr40 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 83. | Zawór kulowy 168/250 nz odpowietrzeniem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 84. | Zawór kulowy dn 76/140 z odpowietrzeniem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 85. | Złącza termokurczliwe 139/225 | kpl. | 32.0000 | | 32.0000 | | | |
| 86. | Złącza termokurczliwe 168/250 | kpl. | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 87. | Złącza termokurczliwe 48/110 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 88. | Złącza termokurczliwe 76/140 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 89. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g | 0.3060 | | |
| 2. | koparka gasienicowa 0.60 m3 | m-g | 9.8500 | | |
| 3. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 65.0400 | | |
| 4. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 14.1600 | | |
| 5. | przyczepa dłużykowa | m-g | 7.5810 | | |
| 6. | przyczepa dłużykowa | m-g | 5.1468 | | |
| 7. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 0.9600 | | |
| 8. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 2.8000 | | |
| 9. | przyczepa montażowa | m-g | 150.1288 | | |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.7090 | | |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.4000 | | |
| 12. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 150.8800 | | |
| 13. | samochód samowyładowczy 5 t' | m-g | 1.4191 | | |
| 14. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 68.6400 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2.4200 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.8400 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2.8000 | | |
| 18. | samochód skrzyniowy 5-10 t' | m-g | 0.9600 | | |
| 19. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.4319 | | |
| 20. | spawarka | m-g | 14.1600 | | |
| 21. | spawarka elektryczna wirująca | m-g | 61.5300 | | |
| 22. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 26.1370 | | |
| 23. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 25.5164 | | |
| 24. | spawarka elektryczna wirująca 300 A' | m-g | 17.3600 | | |
| 25. | sprężarka powietrza elektryczna przewoźna | m-g | 14.4500 | | |
| 26. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 48.8000 | | |
| 27. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 6.9000 | | |
| 28. | środek transportowy | m-g | 42.0610 | | |
| 29. | środek transportowy | m-g | 8.5776 | | |
| 30. | środek transportowy | m-g | 1.1200 | | |
| 31. | środek transportowy" | m-g | 0.0492 | | |
| 32. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 34.5000 | | |
| 33. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 17.3600 | | |
| 34. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 14.1600 | | |
| 35. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 26.1800 | | |
| 36. | zespół prądowórczy 3 fazowy | m-g | 48.8000 | | |
| 37. | zespół prądowórczy 3 fazowy | m-g | 3.2000 | | |
| 38. | zgrzewarka komputerowa | m-g | 48.8000 | | |
| 39. | zgrzewarka komputerowa | m-g | 3.2000 | | |
| 40. | żuraw samochodowy | m-g | 33.3900 | | |
| 41. | żuraw samochodowy | m-g | 17.1288 | | |
| 42. | żuraw samochodowy | m-g | 14.7600 | | |
| 43. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3.8800 | | |
| 44. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 20.1600 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: