

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Obiekt: Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Adres: Leśniczówka Tokary

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Inwestor: Skarb Państwa - Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Adres: Konstancjewo 3A, 87-400 Golub-Dobrzyń

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie:

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji: od do

Podstawa wyceny:

Umowa:

Uwagi:

Opracował: Data:

Sprawdził: Data:

Inwestor:

Wykonawca:

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Budowa: Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Obiekt: Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

Adres: Leśniczówka Tokary

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|--------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|--------------|

A STAN: Modernizacja kotłowni

A.a ELEMENT: Roboty przygotowawcze - demontażowe i ogólnobudowlane

| | | | | | |
|---|---|-----------|----------|------|----------------|
| 1 | Pozycja ANALOGIA Demontaż i rozebranie kotła 25,0 kW | 1,000 kpl | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 30,00000 | r-g | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,00 | % | |
| 2 | Pozycja ANALOGIA Demontaż zasobnika cwu | 1,000 kpl | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 1,75000 | r-g | |
| | Rozdzielacze kotłów c.o.,z rur do 150 mm | | 1,00000 | m | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,50 | % | |
| 3 | Pozycja ANALOGIA Demontaż osprzętu kotła: pompy obiegowej szt.1, filtry , zawory etc. 10szt. | 2,000 kpl | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 1,99000 | r-g | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,00 | % | |
| 4 | Pozycja ANALOGIA Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności: do 50 dm3 | 1,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 6,04000 | r-g | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,00 | % | |
| 5 | Pozycja Analogia Demontaż zasobnika buforowego | 1,000 kpl | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 2,19000 | r-g | |
| | Rozdzielacze kotłów c.o.,z rur do 150 mm | | 1,00000 | m | |
| | Materiały pomocnicze | | 5,00 | % | |
| 6 | Pozycja Wymiana istniejących drzwi na drzwi aluminiowe EI 30 | 1,800 m | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 0,82000 | r-g | |
| | Materiały pomocnicze | | 3,00 | % | |
| 7 | Pozycja Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: ponad 1 cm do 5 cm na ścianach lub podłogach (fundament pod piec) | 1,500 m2 | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 4,80000 | r-g | |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN : A. Modernizacja kotłowni

ELEMENT : A.a. Roboty przygotowawcze - demontażowe i ogólnobudowlane

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| 8 Pozycja | | 0,600 m3 | | | |
|---|--|----------|------|----------------|-------------|
| Stopy fundamentowe betonowe o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 - fundament pod piec | | | | | |
| Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 7,16000 | r-g | | |
| Gwoździe budowlane gołe okrągłe | | 0,33000 | kg | | |
| Betony zwykłe z kruszywa naturalnego | | 1,01500 | m3 | | |
| Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | | 0,01300 | m3 | | |
| Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | | 0,01000 | m3 | | |
| Drewno na stęple budowl. okrąg. igl.-korow. | | 0,00300 | m3 | | |
| Materiały pomocnicze | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,07000 | m-g | | |

B STAN : Roboty montażowe - instalacyjne

B.a ELEMENT : Rurociągi dn32

| 9 Pozycja | | 10,000 m | | | |
|---|--|----------|------|----------------|-------------|
| Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej: 32 mm | | | | | |
| Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,58700 | r-g | | |
| Rury stalowe z/s przewodowe czarne | | 1,03000 | m | | |
| Podparcia ruchome rurociągów | | 0,52000 | szt | | |
| Podparcia stałe rurociągów | | 0,05000 | szt | | |
| Materiały pomocnicze | | 1,50 | % | | |

| 10 Pozycja | | 10,000 m | | | |
|---|--|----------|------|----------------|-------------|
| Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych | | | | | |
| Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,10200 | r-g | | |
| Rury stal. z/s przew. CZ gwint. 15 mm | | 0,02000 | m | | |
| Łączniki z żelwa ciągliwego, czarne 15 mm | | 0,00600 | szt | | |
| Zawór trójdrogowy z silownikiem | | 0,00200 | szt | | |
| Zawór zwrotny przelot. c.o. mcs.M3003 15 mm | | 0,00200 | szt | | |
| Materiały pomocnicze | | 1,50 | % | | |

| 11 Pozycja | | 10,000 m | | | |
|---|--|----------|------|----------------|-------------|
| Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych | | | | | |
| Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,05560 | r-g | | |

| 12 Pozycja | | 4,000 szt | | | |
|--|--|-----------|------|----------------|-------------|
| Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm | | | | | |
| Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,49000 | r-g | | |
| Zawory zwrotne przelot. c.o. | | 1,00000 | szt | | |
| Materiały pomocnicze | | 0,50 | % | | |

| 13 Pozycja | | 2,500 m2 | | | |
|---|--|----------|--|--|--|
| ANALOGIA Izolacja rurociągów wełną mineralną średnice zewnętrzne rurociągów: do 50 mm | | | | | |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN : B. Roboty montażowe - instalacyjne
ELEMENT : B.a. Rurociągi dn32

Str. 3

| Lp | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | |
|----|--|---------|--------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,48980 | r-g | ..... | ..... |  |
| | Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm | 4,80000 | kg | ..... | ..... |  |
| | Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.4,2mm | 0,02000 | kg | ..... | ..... |  |
| | Wetna mineralna luzem gat.I | 5,16000 | kg | ..... | ..... |  |
| | Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) | 0,07000 | m-g | ..... | ..... |  |
| | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | 0,07000 | m-g | ..... | ..... |  |
| | Nożyce gilotynowe mech.elekt.r. do 13 mm | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |  |

14 Pozycja 10,000 m
ANALOGIA Malowanie dwukrotne farbą rur stalowych o średnicy: do 50 mm

| | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,16500 | r-g | ..... | ..... |  |
| | Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. | 0,01300 | dm3 | ..... | ..... |  |
| | Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania | 0,01400 | dm3 | ..... | ..... |  |
| | Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych | 0,00610 | dm3 | ..... | ..... |  |
| | Papiery ściernie | 0,00230 | m2 | ..... | ..... |  |
| | Materiały pomocnicze | 1,50 | % | ..... | ..... |  |
| | Środek transportowy (1) | 0,00010 | m-g | ..... | ..... |  |

B.b ELEMENT : Rurociągi do dn25

15 Pozycja 2,000 szt
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające o średnicy 6 mm.

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,16220 | r-g | ..... | ..... |  |
| | Zawory odpowietrzające do c.o. | 1,00000 | szt | ..... | ..... |  |
| | Materiały pomocnicze | 0,50 | % | ..... | ..... |  |
| | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,00020 | m-g | ..... | ..... |  |

16 Pozycja 15,000 m
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej: 25 mm

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,50700 | r-g | ..... | ..... |  |
| | Rury stalowe z/s przewodowe czarne | 1,03000 | m | ..... | ..... |  |
| | Podparcia ruchome rurociągów | 0,52000 | szt | ..... | ..... |  |
| | Podparcia stałe rurociągów | 0,05000 | szt | ..... | ..... |  |
| | Materiały pomocnicze | 1,50 | % | ..... | ..... |  |

17 Pozycja 15,000 m
Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych

| | | | | | | |
|--|--|---------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,10200 | r-g | ..... | ..... |  |
| | Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm | 0,02000 | m | ..... | ..... |  |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 15 mm | 0,00600 | szt | ..... | ..... |  |
| | Zawór trójdrogowy z silownikiem | 0,00200 | szt | ..... | ..... |  |
| | Zawór zwrotny przelot.c.o.mos.M3003 15 mm | 0,00200 | szt | ..... | ..... |  |
| | Materiały pomocnicze | 1,50 | % | ..... | ..... |  |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN : B. Roboty montażowe - instalacyjne
ELEMENT : B.b. Rurociągi do dn25

Str 4

| Lp. | Początek kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-----------|------|------------------|--------------|
| 18 | Pozycja Płukanie Instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych | 15,000 m | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,06560 | r-g | | |
| 19 | Pozycja Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm | 4,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,41000 | r-g | | |
| | Zawory przelot, proste c.o. | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,50 | % | | |
| 20 | Pozycja ANALOGIA Izolacja rurociągów wełną mineralną średnice zewnętrzne rurociągów: do 50 mm | 3,500 m2 | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,48980 | r-g | | |
| | Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm | 4,80000 | kg | | |
| | Wkręty stal samgw. z łbem stoż. i kul. 4,2mm | 0,02000 | kg | | |
| | Wełna mineralna luzem gat. I | 5,16000 | kg | | |
| | Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) | 0,07000 | m-g | | |
| | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | 0,07000 | m-g | | |
| | Nożyca gilotynowe mech. elektr. do 13 mm | 0,02000 | m-g | | |
| 21 | Pozycja ANALOGIA Malowanie dwukrotne farbą rur stalowych o średnicy: do 50 mm | 15,000 m | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,16500 | r-g | | |
| | Farby olejne nawierzchniowe ogóln. stosow. | 0,01300 | dm3 | | |
| | Farby olejne do grunt. ogóln. stosowania | 0,01400 | dm3 | | |
| | Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych | 0,00610 | dm3 | | |
| | Papiery ściernie | 0,00230 | m2 | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,00010 | m-g | | |
| B.c | ELEMENT : Rurociągi PP25 | | | | |
| 22 | Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP | 15,000 m | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,34300 | r-g | | |
| | Rury z polipropylenu | 1,08000 | m | | |
| | Kształki z polipropylenu | 0,90000 | szt | | |
| | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych | 1,25000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,50 | % | | |
| 23 | Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP | 10,000 m | | | |

STAN : B. Roboty montażowe - Instalacyjne
ELEMENT : B.o. Rurociągi PP25

Modernizacja kotłowni Łańczółki Tokary

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | |
|-----|--|--------|--------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 0,34300 | r-g | ..... | ..... |
| | Rury z polipropylenu | | 1,08000 | m | ..... | ..... |
| | Kształtki z polipropylenu | | 0,90000 | szt | ..... | ..... |
| | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych | | 1,25000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| 24 | Pozycja Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm | 15,000 | m | ..... | ..... | ..... |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 0,08610 | r-g | ..... | ..... |
| 25 | Pozycja Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm | 0,300 | 100 m | ..... | ..... | ..... |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 17,25000 | r-g | ..... | ..... |
| | Klej THERMAFLEX 474 | | 1,06000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm | | 9,72000 | m | ..... | ..... |
| | Klipsy montażowe THERMACLIPS | | 600,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Otuliny polietylenowe o grub. 9 mm | | 110,00000 | m | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | | 3,00 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | | 0,21000 | m-g | ..... | ..... |
| 26 | Pozycja Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych | 25,000 | m | ..... | ..... | ..... |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 0,05560 | r-g | ..... | ..... |
| 27 | Pozycja Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm | 4,000 | szt | ..... | ..... | ..... |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 0,41000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zawory przeLOT, proste c.o. | | 1,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | | 0,50 | % | ..... | ..... |

B.d ELEMENT : Montaż kotła i elementów kotłowni

| | | | | | | |
|----|--|-------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 28 | Pozycja Montaż: zaworu kulowego gwint. o śr. 32 mm | 4,000 | szt | ..... | ..... | ..... |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 0,34000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zawory gazowe kulowe | | 1,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały pomocnicze | | 0,50 | % | ..... | ..... |
| 29 | Pozycja ANALOGIA Montaż kotła stalowego na pellet z zasobnikiem, wodnego, klasa 5 efekt. energet i emisyjnej wg. Normy PN-EN 303-5:2012: o mocy 20-24 kW. wraz z wykonaniem podejścia do kotła DN32, czopucha stalowego wraz z automatyką i sterowaniem | 1,000 | szt | ..... | ..... | ..... |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN: B. Roboty montażowe - instalacyjne
ELEMENT: B.d. Montaż kotła i elementów kotłowni

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | |
|-----|---|-------|--------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 83,83950 | r-g | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | | 2,68000 | m-g | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | | 3,08000 | m-g | | |
| 30 | Pozycja ZABEZPIECZENIE TERMICZNE KOTŁA | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 83,83950 | r-g | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | | 2,68000 | m-g | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | | 3,08000 | m-g | | |
| 31 | Pozycja Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności: 200 dm³ (stojące) | 1,000 | kpl | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 4,90000 | r-g | | |
| | Zasobniki ciepl.wody pion.0,6 MPa 0,20 m3 | | 1,00000 | szt | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | | 0,11000 | m-g | | |
| 32 | Pozycja ANALOGIA Grupa pompowa - Moduł podwyższenia temperatury powrotu (komplet z zaworem mieszającym, siłownikiem, termicznym zaworem regulacji temperatury) | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 2,38000 | r-g | | |
| | Kształtki miedziane | | 2,10000 | szt | | |
| | Złączki mosiężne | | 2,10000 | szt | | |
| | Kształtki mosiężne | | 2,10000 | szt | | |
| | Zawór trójdrogowy z siłownikiem | | 1,00000 | szt | | |
| | Pompy do c.o. | | 1,00000 | szt | | |
| | Uchwyty do rurociągów miedzianych | | 2,00000 | szt | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | | 0,11000 | m-g | | |
| 33 | Pozycja ANALOGIA Grupa pompowa - Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania wraz z podejściem (komplet z zaworem mieszającym, siłownikiem) | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 2,38000 | r-g | | |
| | Kształtki miedziane | | 2,10000 | szt | | |
| | Złączki mosiężne | | 2,10000 | szt | | |
| | Kształtki mosiężne | | 2,10000 | szt | | |
| | Zawór trójdrogowy z siłownikiem | | 1,00000 | m | | |
| | Pompy do c.o. | | 1,00000 | szt | | |
| | Uchwyty do rurociągów miedzianych | | 2,00000 | szt | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | | 0,11000 | m-g | | |
| 34 | Pozycja ANALOGIA Pompa obiegowa do cwu (komplet) | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | 2,38000 | r-g | | |
| | Kształtki miedziane | | 2,10000 | szt | | |
| | Złączki mosiężne | | 2,10000 | szt | | |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN : B. Roboty montażowe - instalacyjne
ELEMENT : B.d. Montaż kotła i elementów kotłowni

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | |
|-----|---|----------|--------|------------------|----------------|-------------|
| | Kształtki mosiężne | 2,10000 | szt | | | |
| | Pompy do c.o. | 1,00000 | szt | | | |
| | Uchwyty do rurociągów miedzianych | 2,00000 | szt | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 0,11000 | m-g | | | |
| 35 | Pozycja Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - sprężynowe z kielichami gwint. | 2,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,49000 | r-g | | | |
| | Zawory bezpieczeństwa bezkolnierzone | 1,00000 | szt | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3,00 | % | | | |
| 36 | Pozycja ANALOGIA Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej 8dm3 | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 3,14000 | r-g | | | |
| | Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego, czarne | 1,00000 | szt | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3,00 | % | | | |
| 37 | Pozycja Czerpnia ścienna wraz z kanałem Z-kształtowym fi200mm, wraz z żaluzją zewnętrzną, siatką na owady, przepusticą | 1,000 | kpl | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 83,83950 | r-g | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 2,68000 | m-g | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 3,08000 | m-g | | | |
| 38 | Pozycja Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej, kołowy do fi 200mm długości L do 12,0m | 1,000 | kpl | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 83,83950 | r-g | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 2,68000 | m-g | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 3,08000 | m-g | | | |
| 39 | Pozycja Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco | 1,000 | urząd. | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,15700 | r-g | | | |
| | Rury miedziane 15 mm | 0,03000 | m | | | |
| | Złączki mosiężne 15 mm | 0,00600 | szt | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3,00 | % | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,00010 | m-g | | | |
| 40 | Pozycja Montaż naczyń wzbiorczych przeponowych, o pojemności całkowitej: 25 dm3 | 1,000 | szt | | | |
| | Opis czynnika RMS | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 3,10000 | r-g | | | |
| | Kształtki miedziane | 3,00000 | szt | | | |
| | Złączki mosiężne | 1,00000 | szt | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3,00 | % | | | |

Modernizacja kotłowni Leśniczówki Tokary

STAN : B. Roboty montażowe - instalacyjne

ELEMENT : B.d. Montaż kotła i elementów kotłowni

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | |
|-----------------------------------|--|-------|------------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| | Środek transportowy (1) | | | 0,70000 m-g | | |
| 41 | Pozycja Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi + przeszkolenie | 1,000 | kotłown. | | | |
| | Opis czynnika R.M.S. | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | | | 152,00000 r-g | | |
| | Materiały pomocnicze | | | 5,00 % | | |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

--- Konec wydruku ---