

Olsztyn 14.05.2014r.

Inwestor:
Zakład Poprawczy
ul. Wojska Polskiego 2
11-019 Barczewo

Przedmiar robót

Budowa: Przebudowa kotłowni olejowej na kotłownię gazową oraz zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa do kotłów w budynku warsztatów szkolnych przy Zakładzie Poprawczym

Poziom Cen:
Cennik:

Kod CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe.

Adres budowy: Barczewo, ul. Wojska Polskiego 2, dz. nr 71 obr. 2

Rodzaj robót: Przebudowa kotłowni olejowej na kotłownię gazową oraz zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa do kotłów

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 7-12W, KNR 2-15W, KNNR 5, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-19, KNR 2-19W, KNR 4-02W, KNKRB 02, KNR 2-02W

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Pracownia Projektowa
„INSTALSANIT” s.c.
mgr inż. Zbigniew Łempicki
ul. J. Dubiskiego 21, 10-718 Olsztyn

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|--|--------|--------------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Zewnętrzna instalacja gazowa <i>CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe</i> | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rur. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą - szer. 0,8 m i głębokość 1,0 m | 5,80 | m3 | | |
| 2 | KNR 2-01 0320-02-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. | 4,48 | m3 | | |
| 3 | KNR 2-18 0501-01-050 | Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka i nadsypka z piasku gr. 10 cm | 6,90 | m2 | | |
| 4 | KNR 2-19 0301-08-040 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB) | 6,50 | m | | |
| 5 | KNR 2-15 0304-05-040 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 80 mm | 3,30 | m | | |
| 6 | KNR 2-19 0305-08-020 | Przyłącza domowe z rur PE-HD o średnicy do 90 mm z zaworem DN 80 mm i skrzynka o wym 800x600x400 mm | 1,00 | szt | | |
| 7 | KNR 2-19 0219-01-040 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 6,50 | m | | |
| | | Razem: | | | | |
| 2 | | Wewnętrzna instalacja gazowa i wymiana palników <i>CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe</i> | | | | |
| 8 | KNR 2-15 0304-05-040 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 80 mm | 11,50 | m | | |
| 9 | KNR 2-15 0304-04-040 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 65 mm | 7,50 | m | | |
| 10 | KNR 7-12W 0101-05-050 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B | 5,10 | m2 | | |
| 11 | KNR 7-12W 0201-0501-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, farbą ftalową do gruntowania, przeciwrdzewną, miniową 60 % | 5,10 | m2 | | |
| 12 | KNR 7-12W 0209-05-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm, farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania | 5,10 | m2 | | |
| 13 | KNR 2-15 0310-06-020 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 65 mm | 2,00 | szt | | |
| 14 | KNR 2-15W 0518-03-020 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 80 mm, dla ciśnienia 0,6 MPa - analogia do zaworu MAG-3 DN 80 mm | 1,00 | szt | | |
| 15 | KNNR 5 0404-01-020 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg-analogia do modułu alarmowego MD-2.Z | 1,00 | szt | | |
| 16 | KNNR 5 0406-01-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- analogia do sygnalizatora akustyczno-optycznego SL-21 Gazex | 2,00 | szt | | |
| 17 | KNNR 5 0406-01-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-analogia do detektora gazu ziemnego Dex-12 | 1,00 | szt | | |
| 18 | KNR 2-15 0305-02-040 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm | 7,50 | m | | |
| 19 | KNR 2-15 0305-03-040 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy od 80 do 150 mm | 11,50 | m | | |
| 20 | KNR 2-15 0308-08-020 | Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 100 mm - analogia do montażu palnika gazowego Riello RS 34 TC z rampą gazową MBD 412 - podkładką antywibracyjną GA 32 | 2,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 3 | | Roboty demontażowe i budowlane <i>CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe</i> | | | | |
| 21 | KNR 2-19W 0216-03-105 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 80 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm | 1,00 | przejs ci | | |
| 22 | KNR 2-19W 0216-07-105 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 80mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm | 2,00 | przejs ci | | |
| 23 | KNR 4-02W 0314-03-020 | Demontaż odwadniaczy gazowych o średnicy 40-50 mm - analogia do demontażu ismiejących palników olejowych | 2,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|---|------|----|---|---|
| 24 | KNKRB 02 1003-07-050 | <i>Obsadzenie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych - malowanych dwukrotnie farbą olejną - analogia do drzwi do kotłowni</i> | 2,10 | m2 | | |
| 25 | KNR 2-02W 0142-0401-050 | <i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG przycinanych ręcznie, o powierzchni czołowej gładkiej grubości 24 cm</i> | 2,60 | m2 | | |
| 26 | KNR 2-02W 0830-04-050 | <i>Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych</i> | 5,20 | m2 | | |
| 27 | KNR 2-02W 1510-07-050 | <i>Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z suchych tynków</i> | 5,20 | m2 | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.i ogrzew.ii | r-g | 5,4959 | | |
| 2. | 0 | 203 | Monter instalac.sanit.i ogrzew.iii | r-g | 4,7532 | | |
| 3. | 0 | 391 | Robotnik budowlany i | r-g | 33,0753 | | |
| 4. | 0 | 402 | Spawacz ii | r-g | 11,1787 | | |
| 5. | 0 | 772 | Monter II | r-g | 0,0488 | | |
| 6. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 16,4305 | | |
| 7. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 31,9177 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 102,9001 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|--|-------|---------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 1050199 | Benzyna do lakierów | dm3 | 0,0357 | | |
| 2. | 0 | 1120510 | Drut st.D/spawania niepokr.SPGS śr.1,6-2mm | kg | 0,7959 | | |
| 3. | 0 | 1360000 | Narożniki stalowe ze stali kątovej | szt | 0,2236 | | |
| 4. | 0 | 1502110 | Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 1,3468 | | |
| 5. | 0 | 1510100 | Emalia ftalowa ogólnego stosowania,beżowa | dm3 | 0,6732 | | |
| 6. | 0 | 1511100 | Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60% | dm3 | 0,5865 | | |
| 7. | 0 | 1530000 | Grunty pokostowe | dm3 | 0,0510 | | |
| 8. | 0 | 1540000 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,7977 | | |
| 9. | 0 | 1540802 | Tlen techniczny sprężony gat.I/II | m3 | 1,0814 | | |
| 10. | 0 | 1602005 | Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm | m3 | 0,8418 | | |
| 11. | 0 | 1740100 | Gips budowlany zwykły | kg | 7,8000 | | |
| 12. | 0 | 1740110 | Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy | kg | 13,0000 | | |
| 13. | 0 | 2205050 | Błoczki YTONG 60x20x24 cm | szt | 22,1000 | | |
| 14. | 0 | 2381102 | Zaprawa YTONG | kg | 10,6080 | | |
| 15. | 0 | 3930099 | Woda | m3 | 0,0140 | | |
| 16. | 0 | 5043999 | Rury stal.z/szwem przewodowe Z01 izolowane | m | 1,5500 | | |
| 17. | 0 | 5060801 | Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 65 mm | m | 7,6500 | | |
| 18. | 0 | 5062901 | Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm | m | 0,7600 | | |
| 19. | 0 | 5063002 | Rury stal.z/szwem gwint.czarne,88,9/4,05mm | m | 14,5780 | | |
| 20. | 0 | 5100401 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | szt | 0,2280 | | |
| 21. | 0 | 5110207 | Kolana krótkie z rur st.R=2D/90st. 80 mm | szt | 1,6280 | | |
| 22. | 0 | 5142709 | Kołn.st.z szyjką D/przysp.okr.10 MPa 80mm | szt | 2,0000 | | |
| 23. | 0 | 5630709 | Rury z polietylenu,śred.nominalna 90 mm | m | 8,7250 | | |
| 24. | 0 | 5700401 | Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm | szt | 0,0038 | | |
| 25. | 0 | 5720200 | Kurki gazowe żeliwne przelotowe,M800, 65mm | szt | 2,0000 | | |
| 26. | 0 | 5730001 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm | szt | 0,0038 | | |
| 27. | 0 | 5820228 | Zawory kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 80 mm | szt | 1,0000 | | |
| 28. | 0 | 6600502 | Uchwyty do rur C,śred.50-150 mm | szt | 9,5180 | | |
| 29. | 0 | 6810999 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie | szt | 2,0000 | | |
| 30. | 0 | 6831801 | Sznur konopny surowy kręcony,czesan.pojed. | kg | 17,5500 | | |
| 31. | 0 | 7920499 | Przewody miedziane LYd-750 V | m | 6,7600 | | |
| 32. | 1 | Dex-12 | Detektor gazu ziemnego DEX-12 Gazex | szt | 1,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------------|---|-----|--------|---|---|
| 33. | 1 | Dzppoz | Drzwi p.poz. EI30 | m2 | 2,1000 | | |
| 34. | 1 | GA 32 Riello | Połączenie antywibracyjne GA 32 firmy Riello | szt | 2,0000 | | |
| 35. | 1 | MAG3_80 | Automatyczny zawór odcinający do gazu typu MAG-3 dn 80 mm | szt | 1,0000 | | |
| 36. | 1 | MD | Moduł alarmowy MD-2.Z Gazex | szt | 1,0000 | | |
| 37. | 1 | PodejścieSZ90 | Podejście prefabrykowane pod szafkę gazową DN 90 mm | kpl | 1,0000 | | |
| 38. | 1 | RielloRS34TC_MDB | Palnik gazowy Riello typ RS 34 TC z rampą gazową MDB 412 | kpl | 2,0000 | | |
| 39. | 1 | SL-21 | Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 Gazex | szt | 2,0000 | | |
| 40. | 1 | szafka800_600_400 | Szafka gazowa 800x600x400 mm | szt | 1,0000 | | |
| 41. | 1 | TasGaz | Taśma ostrzegawcza GAZ | m | 6,8250 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|--------------------------------|-------|--------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 30000 | Środek transportowy | m-g | 0,1787 | | |
| 2. | 0 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-g | 0,1443 | | |
| 3. | 0 | 34111 | Wyciąg towarowo-osobowy | m-g | 0,0151 | | |
| 4. | 0 | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,1139 | | |
| 5. | 0 | 39510 | Samochód dostawczy | m-g | 0,0061 | | |
| 6. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,6129 | | |
| 7. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,5727 | | |
| 8. | 0 | 71260 | Prościarka do rur PE | m-g | 0,4712 | | |
| 9. | 0 | 72111 | Spawarka elektr.wirująca 300 A | m-g | 1,0900 | | |
| 10. | 0 | 83100 | Sprężarka powietrza | m-g | 0,3250 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |