

Przedmiar

| | |
|--------------|---|
| Obiekt | BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU |
| Rodzaj robót | Instalacja ogrzewania, Instalacja gazowa Wentylacja mechaniczna wyciągowa |
| Branża | SANITARNA |
| Kod CPV | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332000 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| Lokalizacja | działka nr 156/39 jednostka ewidencyjna 240306_2, Dębowiec |
| Zamawiający | Gmina Dębowiec ul. Katowicka 6 43-426 Dębowiec |

Spis treści

| | |
|---------------------------|---|
| 1. Tabela elementów | 3 |
| 2. Przedmiar robót | 4 |
| 3. Zestawienie robocizny | 6 |
| 4. Zestawienie materiałów | 7 |
| 5. Zestawienie sprzętu | 8 |

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

| Nr | Opis | Wartość |
|----|--|---------|
| 1. | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA | |
| 2. | WENTYLACJA WYCIĄGOWA, INSTALACJA OGRZEWANIA Nr ST: STWIORB-04 | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|------------|---|--------|-------|
| | | | 1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA | | |
| 1 | KNNR 4 0304/04 | | Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 7,60 |
| 2 | KNNR 4 0304/03 | | Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 29,00 |
| 3 | KNNR 4 0518/01 | | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej do 40mm | złącze | 20,00 |
| 4 | KNR 7-12 0102/04 | | Czyszczenie mechaniczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m2 | 7,85 |
| 5 | KNR 7-12 0105/04 | | Odtłuszczanie rurociągów stalowych | m2 | 7,85 |
| 6 | KNR 7-12 0206/04 (dopłata 2x) | | Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 7,85 |
| 7 | KNR 7-12 0210/04 (dopłata 2x) | | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 7,85 |
| 8 | KNNR 4 0307/05 | | Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy ponad 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu | próba | 1,00 |
| 9 | KNR 2-19 0210/01 | | Szafka gazowa stalowa 600x600x250 mm | kpl | 1,00 |
| 10 | KNNR 4 0308/03 | | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32mm | kpl | 1,00 |
| 11 | KNNR 4 0312/04 | | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych | szt | 2,00 |
| 12 | KNNR 4 0312/03 | | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych | szt | 2,00 |
| 13 | KNNR 4 0312/03 | | Filtry siatkowe do gazu o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych | szt | 2,00 |
| 14 | KNNR 4 0308/01 | | Podejście instalacji gazowej do nagrzewnicy o średnicy przyłącza 20mm | kpl | 2,00 |
| 15 | KNNR 7 0206/03 | | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 50kg - Elementy dodatkowe zamocowań rurociągów | t | 0,20 |
| 16 | Kalkulacja indywidualna | | Zabezpieczenie antykoryzyjne przewodów gazowych prowadzonych na zewnątrz budynku - Farba antykorozyjna, masa tynkarska nie powodująca korozji | kpl. | 1,00 |
| 17 | KNNR 4 0315/01 | | Gazowy aparat grzewczy, montaż naścienny, Qnom. 13,2/20,5 kW, Zużycie gazu (E) 2,17 m3/h. Wyposażony w termosta pomieszczeniowy i regulator prędkości obrotowej wentylatora. Konsola obrotowa, kompletny zestaw sterujący oraz uchwyt mocujący kapilarę wraz z czujnikiem. | kpl | 2,00 |
| 18 | KNR 2-17 0136/01 | | Rozdzielczy pakiet kominowy fi80 z pracą niezależną od pomieszczenia - spaliny; powietrze - pionowe przejście przez dach - kominy izolowane L = 3,0 m | szt | 2,00 |
| 19 | KNR 2-17 0136/01 | | Koncentryczny pakiet kominowy fi125/80, L=2,1 m - przejście pionowo przez dach - kominy izolowane | szt | 2,00 |
| | | STWIORB-04 | 2. WENTYLACJA WYCIĄGOWA, INSTALACJA OGRZEWANIA | | |
| 20 | KNR 2-17 0208/01 | | Elektryczna kurtyna powietrza L=150 cm, Moc grzewcza 8/12 kW, 1x230V/3x400V, Moc silnika 0,3 kW. W zestawie czujnik otwarcia drzwi | szt | 1,00 |
| 21 | KNR 2-17 0208/01 | | Destryfikator powietrza o wydajności 1900/2200/250 m3/h, Pel=110 W, zasilanie 1x230V/50 Hz, maks. pobór prądu 0,5A. W zestawie termosta z regulatorem sterującym pracą destryfikatora. Montaż pod dachem | szt | 3,00 |
| 22 | KNNR 5 0306/07 | | Sterownik centralny dla aparatów grzewczych oraz destryfikatorów z wyświetlaczem dotykowym. Dostarczany wraz z urządzeniami. | szt | 1,00 |
| 23 | KNR 2-17 0208/01 | | Wentylator dachowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym, wyrzutem poziomym o wydajności 1700/4200 m3/h, Imax = 1,5 A Nel = 330 W Zasilanie: 1x230V/50Hz Masa: 22,1 kg | szt | 1,00 |
| 24 | KNR 2-17 0150/02 | | Podstawa dachowa z rurą spiro, do dachów prostych. Wykonana ze stali ocynkowanej o średnicy wylotów 315 mm + cokół blaszany o średnicy 315 mm do dachów skośnych, wykonany ze stali ocynkowanej, nieizolowany. Do samodzielnego podcięcia na odpowiedni kąt dachu. Do montażu wraz z podstawami dachowymi | szt | 1,00 |
| 25 | KNNR 5 0207/04 + Kalkulacja indywidualna | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 na konstrukcji metalowej - Instalacja sterująca aparatów grzewczych, destryfikatorów i wentylatorów dachowych połączona z sterownikiem | m | 80,00 |
| 26 | KNR 2-17 0146/03 | | Analogia - ZN-845x490 - Zespół nawiewny składający się ze ściennej czerpni z nieruchomymi lamelami wyposażoną w stalową siatkę przeciw ptakom oraz przepustnicy odcinającej dopływ powietrza poprzez ręczną dźwignie umieszczoną w strefie dostępu obsługi hali. Montaż przepustnicy wewnątrz otworu ściennego. | szt | 4,00 |
| 27 | KNNR 7 0209/04 + Kalkulacja indywidualna | | Osłony metalowe aparatów grzewczych, destryfikatorów, kurtyny powietrza | t | 0,10 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|-------|---|--------|-------|
| 28 | KNNR 4 0208/04 | | Analogia - Skropliny aparatów grzewczych - rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 32 mm łączonych przez klejenie | m | 21,00 |
| 29 | KNNR 4 0208/04 | | Analogia - Skropliny aparatów grzewczych - rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 40 mm łączonych przez klejenie | m | 3,50 |
| 30 | KNNR 4 0211/03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do poziomu kanalizacyjnego | szt | 1,000 |
| 31 | KNNR 4 0218/02 | | Analogia - Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem | szt | 1,000 |
| 32 | KNNR 5 1305/01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 5,00 |
| 33 | KNNR 5 1305/02 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 5,00 |
| 34 | KNNR 5 1301/01 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 5,00 |

Zestawienie robocizny**BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|--------|------|---------|
| 1 | Malarze gr.II | r-g | 10,26 | | |
| 2 | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II | r-g | 2,32 | | |
| 3 | Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II | r-g | 26,01 | | |
| 4 | Robocizna | r-g | 2,48 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 167,77 | | |
| 6 | Robotnicy gr.I | r-g | 24,95 | | |
| | | Razem | 233,79 | | |

Zestawienie materiałów

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 1,08 | | |
| 2 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,93 | | |
| 3 | Destrytyfikator powietrza o wydajności 5700 m3/h, zasilanie 230V/50 Hz, maks. pobór prądu 1,75A. W zestawie termostat z regulatorem sterującym pracą destratyfikatora. Montaż pod dachem | kpl | 3 | | |
| 4 | Drut stalowy do spawania | kg | 0,6 | | |
| 5 | Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm | szt | 30,3 | | |
| 6 | Elektryczna kurtyna powietrza L=150 cm, Moc grzewcza 8/12 kW, 1x230V/3x400V, Moc silnika 0,3 kW. W zestawie czujnik otwarcia drzwi | kpl | 1 | | |
| 7 | Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna | dm3 | 1,79 | | |
| 8 | Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 1,7 | | |
| 9 | Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa | dm3 | 2,36 | | |
| 10 | Filtry siatkowe do gazu 25mm | szt | 2 | | |
| 11 | Gazowy aparat grzewczy, montaż naścienny, Qnom. 13,2/20,5 kW, Zużycie gazu (E) 2,17 m3/h. Wyposażony w termostata pomieszczeniowy i regulator prędkości obrotowej wentylatora. Konsola obrotowa, kompletny zestaw sterujący oraz uchwyt mocujący kapilarę wraz z czujnikiem. | szt | 2 | | |
| 12 | Koncentryczny pakiet kominowy fi125/80, L=2,1 m - przejście pionowo przez dach - kominy izolowane | szt | 2 | | |
| 13 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm | szt | 16,91 | | |
| 14 | Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm | szt | 2 | | |
| 15 | Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco | kg | 105 | | |
| 16 | Kurki gazowe mosiężne 15mm | szt | 0,01 | | |
| 17 | Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20mm | szt | 4 | | |
| 18 | Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32mm | szt | 2 | | |
| 19 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | | |
| 20 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm | szt | 8 | | |
| 21 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm | szt | 8 | | |
| 22 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm | szt | 4 | | |
| 23 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 8 | | |
| 24 | Płyty gumowe bez przekładek 5mm | kg | 0,65 | | |
| 25 | Podstawa dachowa z rurą spiro, do dachów prostych. Wykonana ze stali ocynkowanej o średnicy wylotów 315 mm + cokół blaszany o średnicy 315 mm do dachów skośnych, wykonany ze stali ocynkowanej, nieizolowany. Do samodzielnego podcięcia na odpowiedni kąt dachu. Do montażu wraz z podstawami dachowymi | szt | 1 | | |
| 26 | Przewód kabelkowy do 7,5mm2 | m | 83,2 | | |
| 27 | Rozdzielczy pakiet kominowy fi80 z pracą niezależną od pomieszczenia - spaliny; powietrze - pionowe przejście przez dach - kominy izolowane L = 3,0 m | szt | 2 | | |
| 28 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm | m | 30,16 | | |
| 29 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm | m | 7,83 | | |
| 30 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,05 | | |
| 31 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm SN8 | m | 20,58 | | |
| 32 | Sterownik centralny dla aparatów grzewczych oraz destratyfikatorów z wyświetlaczem dotykowym. Dostarczany wraz z urządzeniami. | szt | 1 | | |
| 33 | Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem | szt | 1 | | |
| 34 | Szafka gazowa stalowa 600x600x250 mm | szt | 1 | | |
| 35 | Śruby | kg | 0,56 | | |
| 36 | Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi | szt | 12,48 | | |
| 37 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 1,24 | | |
| 38 | Śruby zgrubne kpl | kg | 2,5 | | |
| 39 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 2,26 | | |
| 40 | Uchwyty | szt | 216 | | |
| 41 | Uchwyty do rur | szt | 19,6 | | |
| 42 | Uchwyty do rur stalowych 20mm | szt | 4 | | |
| 43 | Uchwyty do rur stalowych 32mm | szt | 2 | | |
| 44 | Uchwyty do rurociągów stalowych | szt | 22,22 | | |
| 45 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm | szt | 1,04 | | |
| 46 | Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 315mm | szt | 1,03 | | |
| 47 | Wentylator dachowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym, wyrzutem poziomym o wydajności 1700/4200 m3/h, Imax = 1,5 A Nel = 330 W Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 22,1 kg | kpl | 1 | | |
| 48 | Zabezpieczenie antykoryzjne przewodów gazowych prowadzonych na zewnątrz budynku - Farba antykorozyjna, masa tynkarska nie powodująca korozji | kpl | 1 | | |
| 49 | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm | szt | 2 | | |
| 50 | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 32mm | szt | 2 | | |
| 51 | ZN-845x490 - Zespół nawewny składający się ze ścienniej czerpni z nieruchomymi lamelami wyposażoną w stalowa siatkę przeciw ptakom oraz przepustnicy odcinającej dopływ powietrza poprzez ręczną dźwignie umieszczoną w strefie dostępu obsługi hali. Montaż przepustnicy wewnątrz otworu ściennego. | szt | 4 | | |

Zestawienie sprzętu

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------|-------|-------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,01 | | |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,01 | | |
| 3 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 1,89 | | |
| 4 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,05 | | |
| 5 | Spawarka | m-g | 2 | | |
| 6 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 4,6 | | |
| | | Razem | 9,56 | | |