

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT BUDOWLANY MONTAŻU KOTŁA NA PELLETA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CZERNICY PRZY ULICY WOLNOŚCI 41**

Nazwy i kody CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych**

Adres obiektu budowlanego: **44-282 Czernica
ul. Wolności 41
Działka nr 1702/95**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Gaszowice
ul. Rydułtowska 2
44-293 Gaszowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-05-22**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne**

Nazwa jednostki opracowującej: **MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Brzezińska 8A
44-203 Rybnik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kotłownia
1.1	Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy 100 kW z podajnikiem o pojemności 1386 l wraz z automatyką , okablowaniem oraz uruchomieniem
1.2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm
1.3	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm
1.4	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80-mm
1.5	Zawory odcinające kołnierzone, Dn 65-mm
1.6	Izolacja przewodu DN40
1.7	Izolacja przewodu DN65
1.8	Izolacja przewodu DN80
1.9	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych
1.10	Malowanie farbami do betonu wewnętrznych powierzchni z betonu i cegły, 2-krotne
1.11	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych
1.12	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
1.13	Dostawa i montaż drzwi ppoż dwuskrzydłowych (o jednym skrzydle czynnym) o wymiarze 160x200
1.14	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20-cm, metoda kombinowana
1.15	Płukanie, próba szczelności oraz regulacja instalacji centralnego ogrzewania
2	Skład opału
2.1	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej
2.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2
2.3	Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe
2.4	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
2.5	Wywiezienie gruzu i odpadów poremontowych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. do 10 km wraz z utylizacją
2.6	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych
2.7	Malowanie farbami do betonu wewnętrznych powierzchni z betonu i cegły, 2-krotne
2.8	Dostawa i montaż okna PVC o wymiarze 90x100
2.9	Przebudowa istniejącej instalacji nawiewnej 300x200
2.10	Przewody kominowe - wykucie otworów
2.11	Czyszczenie i uszczelnienie kominów wentylacyjnych
2.12	Kratka wentylacyjna

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Koszorys	PROJEKT BUDOWLANY MONTAŻU KOTŁA NA PELLET W BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CZERNICY PRZY ULICY WOLNOŚCI 41		
1	Element	Kotłownia		
1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy 100 kW z podajnikiem o pojemności 1386 l wraz z automatyką , okablowaniem oraz uruchomieniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.2	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	m	2
1.3	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm	m	4
1.4	KNR 215/403/6	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80-mm	m	1
1.5	KNR 215/410/5 (1) analogia	Zawory odcinające kołnierzone, Dn 65-mm	szt	2
1.6	KNR 34/101/9 analogia	Izolacja przewodu DN40	m	2
1.7	KNR 34/101/9 analogia	Izolacja przewodu DN65	m	4
1.8	KNR 34/101/9 analogia	Izolacja przewodu DN80	m	1
1.9	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	54
1.10	KNR 202/1506/4	Malowanie farbami do betonu wewnętrznych powierzchni z betonu i cegły, 2-krotne	m2	54
1.11	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych	m2	60
1.12	KNR 401/1204/2 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	87
1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi ppoż dwuskrzydłowych (o jednym skrzydle czynnym) o wymiarze 160x200	kpl	1
1.14	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20-cm, metoda kombinowana	m2	3,9
1.15	Kalkulacja własna	Plukanie, próba szczelności oraz regulacja instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1
2	Element	Skład opału		
2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	62
2.2	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	m2	62
2.3	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża- powierzchnie pionowe	m2	62
2.4	KNR 401/1204/2 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	62
2.5	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu i odpadów poremontowych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. do 10 km wraz z utylizacją	m3	2
2.6	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	56
2.7	KNR 202/1506/4	Malowanie farbami do betonu wewnętrznych powierzchni z betonu i cegły, 2-krotne	m2	56
2.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż okna PVC o wymiarze 90x100	kpl	1
2.9	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa istniejącej instalacji nawiewnej 300x200	kpl	1
2.10	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	1
2.11	Kalkulacja własna	Czyszczenie i uszczelnienie kominów wentylacyjnych	kpl	1
2.12	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka wentylacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,8722
2.	Malarze grupa II	r-g	40,193
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,8694
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,41065
5.	Murarze grupa II	r-g	0,16
6.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	4,36527
7.	Robocizna	r-g	4,96
8.	Robocizna1	r-g	7,64

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Robotnicy	r-g	35,8
10.	Robotnicy grupa I	r-g	41,58842
11.	Robotnicy grupa II	r-g	5,58
12.	Spawacze grupa II	r-g	3,617
13.	Tynkarze grupa III	r-g	34,1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,519
2.	Cement portlandzki	t	0,3224
3.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,32
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	42,614
5.	Farba epoksydowa	dm3	46,97
6.	Klej	dm3	0,1428
7.	Klipsy montażowe	szt	35
8.	Kocioł na pellet	szt	1
9.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 65mm	szt	4
10.	Kratka wentylacyjna	szt	1
11.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-40-mm	szt	0,336
12.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm	szt	0,592
13.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-80 mm	szt	0,141
14.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,26
15.	Otulina, przewód fi 40	m	2,3
16.	Otulina, przewód fi 65	m	4,6
17.	Otulina, przewód fi 80	m	1,15
18.	Piasek do zapraw	m3	1,5562
19.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20-cm	m2	3,978
20.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,18
21.	Preparat gruntujący	dm3	13,64
22.	Rozcieńczalnik	dm3	5,94
23.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	2
24.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0	m	3,96
25.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9/4,5	m	0,98
26.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2,34
27.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1,04
28.	Taśma 3x50mm	m	1,4966
29.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,699
30.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	0,72
31.	Uchwyty do rur Fi-65-mm	szt	1,408
32.	Uchwyty do rur Fi-80-mm	szt	0,34
33.	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji wentylacji	kpl	1
34.	Uszczelka do połączeń kołnierzowych Fi-65-mm	szt	4,32
35.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	1,04
36.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	384,4
37.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003
38.	Woda	m3	0,4092
39.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	20,28
40.	Zawór odcinający kołnierzowy, Dn 65-mm	szt	2
41.	Zbiornik na pellet	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,48
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,44
3.	Samochód samowyładowy 5t (1)	m-g	0,28588
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,2421
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,64
6.	Środek transportowy	m-g	0,0186
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,19075
8.	Wyciąg	m-g	0,11817
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,48
11.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,0124