

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT WYKONAWCZY MONTAŻU POMPY CIEPŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 8**
Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Adres obiektu budowlanego: **UL. KOŁŁĄTAJA 2**
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY**
UL.PARKOWA 9
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-02-26**
Nazwa jednostki opracowującej: **MS Instal MARCIN SZWEDA**
ul. Brzezińska 8A
44-203 Rybnik

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna - demontaż
1.1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej
1.2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-16-32-mm
2	Roboty przygotowawcze
2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
2.2	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Opaski ogniochronne dla rur
3	Pompa ciepła wraz z instalacjami - montaż
3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm
3.2	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40mm
3.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, czerpnie typ B
3.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, wyrzutnie typ C
3.5	Rurociągi z PP, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm
3.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
3.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
3.8	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi-32-mm
3.9	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm
3.10	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk
3.11	Dotatki za podejścia dopływowe z PP, Fi_zew. 25-mm
3.12	Pompa ciepła powietrze-woda 270-300L. R=2
3.13	Czujniki temperatury
3.14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm
3.15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm
3.16	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn-20-mm
3.17	Naczynia wzbiorcze przeponowe
3.18	Syfon do odprowadzania kondensatu
3.19	Izolacja rurociągów, izolacja grubości 9-mm, rurociąg Fi 12-22-mm
3.20	Izolacja rurociągów, izolacja grubości 9-mm, rurociąg Fi 25-35-mm
3.21	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
3.22	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm
4	Wywóz i opłata za składowanie gruzu
4.1	Wywóz i opłata za składowanie gruzu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PROJEKT WYKONAWCZY MONTAŻU POMPY CIEPŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 8		
1	Element	SST-10	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna - demontaż		
1.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	SST-10	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obiekt.	1,00
1.2	KNRW 402/121/3	SST-10	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-16-32-mm	szt	2,00
2	Element	SST-10	Roboty przygotowawcze		
2.1	KNR 401/333/1	SST-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
2.2	kalkulacja własna	SST-10	Opaski ogniochronne dla rur		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,17*2	0,340000	
			RAZEM:	0,340000	m
3	Element	SST-10	Pompa ciepła wraz z instalacjami - montaż		
3.1	KNR 217/122/2	SST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,62
3.2	KNR 216/304/1 (1) analogia	SST-10	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40mm	m2	3,62
3.3	KNR 217/147/1 (1)	SST-10	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.4	KNR 217/147/1 (2)	SST-10	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.5	KNRW 215/110/1 analogia	SST-10	Rurociągi z PP, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m	2,00
3.6	KNRW 215/112/1	SST-10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
3.7	KNRW 215/112/2	SST-10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
3.8	KNRW 215/208/5 analogia	SST-10	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi-32-mm	m	0,50
3.9	KNRW 215/106/3	SST-10	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	m	1,00
3.10	KNRW 215/211/1 analogia	SST-10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk	szt	1,00
3.11	KNRW 215/116/2 (2)	SST-10	Dodatki za podejścia dopływowe z PP, Fi_zew. 25-mm	szt	2
3.12	KNRW 215/144/2 analogia	SST-10	Pompa ciepła powietrze-woda 270-300L. R=2	kpl	1,00
3.13	KNP 5/279/1	SST-10	Czujniki temperatury	szt	1,00
3.14	KNR 35/216/10	SST-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	szt	1
3.15	KNRW 215/132/2 (1)	SST-10	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	4,00
3.16	KNRW 215/134/2	SST-10	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn-20-mm	szt	1,00
3.17	KNRW 215/510/1	SST-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1,00
3.18	KNRW 215/218/2 (1) analogia	SST-10	Syfon do odprowadzania kondensatu	szt	1,00
3.19	KNR 34/107/3	SST-10	Izolacja rurociągów, izolacja grubosci 9-mm, rurociąg Fi 12-22-mm	m	3,00
3.20	KNR 34/107/4 analogia	SST-10	Izolacja rurociągów, izolacja grubosci 9-mm, rurociąg Fi 25-35-mm	m	3,00
3.21	KNRW 215/128/2	SST-10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			3+6	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m
3.22	KNRW 215/127/3	SST-10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	9,00
4	Element	SST-10	Wywóz i opłata za składowanie gruzu		
4.1	Kalkulacja własna	SST-10	Wywóz i opłata za składowanie gruzu		
Wyliczenie ilości robót:					
<gruz ceglany>			0,07*0,07*2*1,8	0,017640	
			RAZEM:	0,017640	t