

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zakup i montaż klimatyzacji w budynku MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki"
ADRES INWESTYCJI : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Żwirki 23
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Roździeńskiego 34
ADRES INWESTORA : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Jerzego Ziętka 60
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Babicki (sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2024

Poziom cen : 1 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Cetrum Usług Społecznych jest zlokalizowany przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich, budynek wolnostojącym. Przedmiotem projektu jest "Zakup i montaż klimatyzacyjnej w budynkach MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki 23. Niniejszy kosztorys dotyczy budynku CUS przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich. Klimatyzacją objęte są pomieszczenia o Na parterze znajdują się pomieszczenia oznaczone:

- 0.23.1 Biuro
- 0.23.2 Sala konferencyjna
- 0.23.3 Pokój kawowy

Na piętrze znajdują się pomieszczenia o oznaczeniach:

- 1.23.7 Pokój spotkań
- 1.23.8 Pokój zabaw
- 1.23.9 sala komputerowa
- 1.23.11 Biuro
- 1.23.12 Biuro

Zaprojektowano klimatyzację na jednostkach klimatyzacyjnych wewnętrznych (splity) zasilane z agregatów mini VRF 2 szt zamontowanych na ścianie budynku. Zaprojektowano rozdzielnicę IP40 3x12M.

Kosztorys sporządzono programem NORMA PRO, Cennik RMS Sekocenbudu I kw. 2024 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaprojektowano instalację klimatyzacyjną z dwoma agregatami chłodniczymi zewnętrznymi i jednostkami wewnętrznymi podzielonymi na dwa etapy montaż dwóch agregatów zewnętrznych, sześć jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych całą instalację freonową i skroplin, drugi etap obejmuje montaż trzech jednostek wewnętrznych.						
1		45331220-4	ETAP 1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji			
1 d.1	SST-01 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych dla etapu pierwszego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
3 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
4 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
5 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
6 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45+4.5	m	49.500	
					RAZEM	49.500
7 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
8 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony zrur PP dla instalacji skroplin 25 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
9 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompy skroplin	szt.		
			6+3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
10 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
11 d.1	SST-01 poz. 6.2.	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Roboty porządkowe po montażu instalacji klimatyzacji	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
12 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			15+3	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	SST-01 poz. 7.	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST-01 d.1 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	SST-01 d.1 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
2		45331220-4	ETAP 2 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
17	SST-01 d.2 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
18	SST-01 d.2 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne dla 2 etapu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SST-01 d.2 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	SST-01 d.2 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne dla klimatyzacji w budynku przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich			
21	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 3x4 pod tynkiem	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
22	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNR-W 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy N2XH-J 3x2,5- układany w tynku	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
23	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli w budynkach, 5xN2XH 1x25 pod tynkiem	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
24	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0107-03	Montaż rurki ochronnej DVR 40	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
25	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0505-06 analogia	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego C20; 30mA; 2p typ A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B16; 30 mA; 2P typ A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-04 analogia	Montaż rozłącznika 40A; 4P	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż rozdzielnic podtynkowej IP40 3x12M	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0116-03 analogia	Podłączenie jednostek wewnętrznych i jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
31	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST-02 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
33	SST-02 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zakup i montaż klimatyzacji w budynku MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki"
ADRES INWESTYCJI : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Żwirki 23
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Roździeńskiego 34
ADRES INWESTORA : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Jerzego Ziętka 60
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Babicki (sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2024

Poziom cen : 1 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Centrum Usług Społecznych jest zlokalizowany przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich, budynek wolnostojącym. Przedmiotem projektu jest "Zakup i montaż klimatyzacyjnej w budynkach MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki 23. Niniejszy kosztorys dotyczy budynku CUS przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich. Klimatyzacją objęte są pomieszczenia o Na parterze znajdują się pomieszczenia oznaczone:

- 0.23.1 Biuro
- 0.23.2 Sala konferencyjna
- 0.23.3 Pokój kawowy

Na piętrze znajdują się pomieszczenia o oznaczeniach:

- 1.23.7 Pokój spotkań
- 1.23.8 Pokój zabaw
- 1.23.9 sala komputerowa
- 1.23.11 Biuro
- 1.23.12 Biuro

Zaprojektowano klimatyzację na jednostkach klimatyzacyjnych wewnętrznych (splity) zasilane z agregatów mini VRF 2 szt zamontowanych na ścianie budynku. Zaprojektowano rozdzielnicę IP40 3x12M.

Kosztorys sporządzono programem NORMA PRO, Cennik RMS Sekocenbudu I kw. 2024 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaprojektowano instalację klimatyzacyjną z dwoma agregatami chłodniczymi zewnętrznymi i jednostkami wewnętrznymi podzielonymi na dwa etapy montaż dwóch agregatów zewnętrznych , sześć jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych całą instalację freonową i skroplin, drugi etap obejmuje montaż trzech jednostek wewnętrznych.						
1		45331220-4	ETAP 1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji			
1 d.1	SST-01 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych dla etapu pierwszego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
3 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
4 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
5 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
6 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45+4.5	m	49.500	
					RAZEM	49.500
7 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
8 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony zrur PP dla instalacji skroplin 25 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
9 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompy skroplin	szt.		
			6+3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
10 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
11 d.1	SST-01 poz. 6.2.	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Roboty porządkowe po montażu instalacji klimatyzacji	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
12 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			15+3	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	SST-01 poz. 7.	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST-01 d.1 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	SST-01 d.1 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
2		45331220-4	ETAP 2 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
17	SST-01 d.2 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
18	SST-01 d.2 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne dla 2 etapu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SST-01 d.2 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	SST-01 d.2 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne dla klimatyzacji w budynku przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich			
21	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 3x4 pod tynkiem	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
22	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNR-W 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy N2XH-J 3x2,5- układany w tynku	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
23	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli w budynkach, 5xN2XH 1x25 pod tynkiem	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
24	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0107-03	Montaż rurki ochronnej DVR 40	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
25	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0505-06 analogia	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego C20; 30mA; 2p typ A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B16; 30 mA; 2P typ A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-04 analogia	Montaż rozłącznika 40A; 4P	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż rozdzielnic podtynkowej IP40 3x12M	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0116-03 analogia	Podłączenie jednostek wewnętrznych i jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
31	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST-02 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
33	SST-02 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zakup i montaż klimatyzacji w budynku MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki"
ADRES INWESTYCJI : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Żwirki 23
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Roździeńskiego 34
ADRES INWESTORA : 41-940 Piekary Śląskie , ul. Jerzego Ziętka 60
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Babicki (sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2024

Poziom cen : 1 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Cetrum Usług Społecznych jest zlokalizowany przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich, budynek wolnostojącym. Przedmiotem projektu jest "Zakup i montaż klimatyzacyjnej w budynkach MOPR przy ul. Nankera 103 oraz w budynku CUS przy ul. Żwirki 23. Niniejszy kosztorys dotyczy budynku CUS przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich. Klimatyzacją objęte są pomieszczenia o Na parterze znajdują się pomieszczenia oznaczone:

- 0.23.1 Biuro
- 0.23.2 Sala konferencyjna
- 0.23.3 Pokój kawowy

Na piętrze znajdują się pomieszczenia o oznaczeniach:

- 1.23.7 Pokój spotkań
- 1.23.8 Pokój zabaw
- 1.23.9 sala komputerowa
- 1.23.11 Biuro
- 1.23.12 Biuro

Zaprojektowano klimatyzację na jednostkach klimatyzacyjnych wewnętrznych (splity) zasilane z agregatów mini VRF 2 szt zamontowanych na ścianie budynku. Zaprojektowano rozdzielnicę IP40 3x12M.

Kosztorys sporządzono programem NORMA PRO, Cennik RMS Sekocenbudu I kw. 2024 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaprojektowano instalację klimatyzacyjną z dwoma agregatami chłodniczymi zewnętrznymi i jednostkami wewnętrznymi podzielonymi na dwa etapy montaż dwóch agregatów zewnętrznych, sześć jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych całą instalację freonową i skroplin, drugi etap obejmuje montaż trzech jednostek wewnętrznych.						
1		45331220-4	ETAP 1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji			
1 d.1	SST-01 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych dla etapu pierwszego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
3 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
4 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			14.5+29.5	m	44.000	
					RAZEM	44.000
5 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
			27.5	m	27.500	
					RAZEM	27.500
6 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45+4.5	m	49.500	
					RAZEM	49.500
7 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
8 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony zrur PP dla instalacji skroplin 25 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
9 d.1	SST-01 poz. 6.3.4	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompy skroplin	szt.		
			6+3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
10 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
11 d.1	SST-01 poz. 6.2.	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Roboty porządkowe po montażu instalacji klimatyzacji	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
12 d.1	SST-01 poz. 6.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			15+3	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.1	SST-01 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	SST-01 poz. 7.	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST-01 d.1 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	SST-01 d.1 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
2		45331220-4	ETAP 2 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
17	SST-01 d.2 poz. 6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
18	SST-01 d.2 poz. 6.	KNR 7-24 0130-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne dla 2 etapu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SST-01 d.2 poz. 6.3.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynikiem chłodniczym -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	SST-01 d.2 poz. 7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur -	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne dla klimatyzacji w budynku przy ul. Żwirki 23 w Piekarach Śląskich			
21	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 3x4 pod tynkiem	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
22	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNR-W 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy N2XH-J 3x2,5- układany w tynku	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
23	SST-02 d.3 poz. 5.7	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli w budynkach, 5xN2XH 1x25 pod tynkiem	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
24	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0107-03	Montaż rurki ochronnej DVR 40	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
25	SST-02 d.3 poz. 5.8	KNR-W 5-08 0505-06 analogia	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego C20; 30mA; 2p typ A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B16; 30 mA; 2P typ A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-04 analogia	Montaż rozłącznika 40A; 4P	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST-02 d.3 poz. 5.8	E-0508 1200-05 analogia	Montaż rozdzielnic podtynkowej IP40 3x12M	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0116-03 analogia	Podłączenie jednostek wewnętrznych i jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
31	SST-02 d.3	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST-02 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
33	SST-02 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000