

Przedmiar robót

Instalacja klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń

Budowa: **Wykonanie instalacji klimatyzacji w formule „zaprojektuj i wybuduj” w lokalizacjach Ośrodka Pomocy Społecznej w Gliwicach.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Klimatyzacja w pomieszczeniach biurowych budynku przy ul. Górnych wałów 9 w Gliwicach**

Inwestor: **Gliwice-miasto na prawach powiatu, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice, NIP: 6311006640**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń		
1	Element	Górych Wałów 9. Roboty odnoszące się do wszystkich trzech układów		
1.1	Kalkulacja własna	Wycena indywidualna: wykonanie przejść przez ścianę zewnętrzną 2,1/2 cegły, osadzenie tulei z daszkiem PCV dla wyprowadzenia na zewnątrz przewodów freonowych i skroplinowych zbiorczych, zamurowanie, uszczelnienie przeciwwodne itp.	kpl	3,000
1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnego ogrodzenia trzech jednostek zewnętrznych (przy zachowaniu wzajemnych odległości serwisowych), z systemowych przęseł ogrodzeniowych, kolor zielony, z furtką, zamknięcie na klucz	kpl	1,000
1.3	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń itd., masa do 50 kg - wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych, stojących, opartych na czterech pionowych podparciach (pod każdy z agregatów), ocynkowanej - pod jednostkę VRF zewnętrzną szt.3 lub montaż na podporach typu big foot każdej z 3 jednostek zewnętrznych	t	0,150
1.4	KW	Wycena własna: nakłady czasowe konieczne na opracowanie roboczej dokumentacji wykonawczej (dobór średnic programem wybranego producenta) jednokreskowego schematu powykonawczego itp.	kpl	3,000
2	Element	Górych Wałów 9. System VRF 1, 2 i 3 urządzenia, przewody, roboty budowlane i towarzyszące		
2.1	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka zewnętrzna VRF o nominalnej mocy chłodzenia minimum 50,0 kW. Dostawa + montaż.	szt	1,000
2.2	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka zewnętrzna VRF o nominalnej mocy chłodzenia minimum 40,0 kW. Dostawa + montaż.	szt	1,000
2.3	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka zewnętrzna VRF o nominalnej mocy chłodzenia minimum 33,3 kW. Dostawa + montaż.	szt	1,000
2.4	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu naściennego, o mocy chłodzenia minimum 3,5 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	3,000
2.5	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu naściennego, o mocy chłodzenia minimum 2,8 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	8,000
2.6	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu kasetonowego, o mocy chłodzenia minimum 2,8 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	1,000
2.7	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu naściennego, o mocy chłodzenia minimum 2,2 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	11,000
2.8	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu kasetonowego, o mocy chłodzenia minimum 2,2 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	2,000
2.9	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu naściennego, o mocy chłodzenia minimum 1,5 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	37,000
2.10	KNR 724/103/1	Skraplacez itd. P.a.: jednostka wewnętrzna typu kasetonowego, o mocy chłodzenia minimum 1,5 kW. Dostawa + montaż. Bez przewodów freonowych. Montaż na ścianach z cegły, wykończonych.	szt	2,000
2.11	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 10 mm - rury Cu 6,35 - 9,52 (dokładne średnice przyjąć według doboru programem producenta urządzeń) - ilość przybliżona	m	380,000
2.12	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm - rury Cu 12,7 - 15,88 (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta j.w.) - ilość przybliżona	m	600,000
2.13	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm - rury Cu 19,05 (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta j.w.) - ilość przybliżona	m	90,000
2.14	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm - rury Cu 22,22 - 25,4 (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta j.w.) - ilość przybliżona	m	40,000
2.15	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm - rury Cu 28,7 (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta j.w.) - ilość przybliżona	m	50,000
2.16	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm - rury Cu 35 (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta j.w.) - ilość przybliżona	m	20,000
2.17	KNR 724/238/8	Trzy kielichy i trójkąt na rurze miedzianej - instalacja obiegu freonu, średnica rury 18 mm P.A. Refnety (dokładne średnice przyjąć według doboru producenta) - ilość przybliżona	kpl	61,000
2.18	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami itd. - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 6,35-9,52-mm (izolacja zimnochronna; zastosować otuliny z elastomeru kauczukowego)	m	380,000
2.19	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami itd. - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm (izolacja zimnochronna; zastosować otuliny z elastomeru kauczukowego)	m	730,000
2.20	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami itd. - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm (izolacja zimnochronna; zastosować otuliny z elastomeru kauczukowego)	m	70,000
2.21	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h - nakłady umowne na wytworzenie próżni, próba ciśnieniowa itp.	kpl	3,000
2.22	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h; ująć koszt czynnika chłodniczego nie objętego nakładami materiałowymi tabeli	kpl	3,000
2.23	Wycena własna	Pompka skroplin - dostawa i montaż - ilość przybliżona	szt	8,000
2.24	KNR 402/213/1	Wymiana syfonu, Fi-50-mm na syfon z podejściem pod pralkę lub syfon do skroplin - podłączenie skroplin	szt	10,00
2.25	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm - nakład na wprowadzenie skroplin do podejścia	szt	10,00
2.26	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjna Fi50 (skropliny) p.a.: rury PVC 20, na uchwytych, częściowo kryte (w korytach)	m	170,000
2.27	KNRW 202/830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - poprawki po uszkodzeniach ścian; ilość przewidywana	m2	5,000
2.28	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (po zagruntowaniu - ująć w kosztach); poprawki po uszkodzeniach ścian, ilość przewidywana	m2	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.29	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach wewnętrznych z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian do 1 cegły	szt	66,000
2.30	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły (przejścia z korytarza do pomieszczeń; otwory dla pary rur Cu, skroplinowych i przewodu elektr.; wymagane wykonanie przy pomocy otwornicy, po sprawdzeniu detektorem ewentualnych tras przewodów kablowych)	szt	45,000
2.31	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 30·cm - przejścia przez stropy, w tulejach (otwory wykonane otwornicą suchą)	szt	3,000
2.32	Wycena własna	Wycena indywidualna: Wywóz i utylizacja gruzu, oznakowanie urządzenia, inne czynności towarzyszące, niezbędne dla wykonania zakresu podstawowego	kpl	1,00
3	Element	Demontaże		
3.1	KNR 724/103/1	Skrapłacze itd. P.a.: jednostka zewnętrzna split o nominalnej mocy chłodzenia do 12,0 kW. Demontaż jednostki zewnętrznej agregat typu split w budynku przy ul. Górnych Wałów 9 w Gliwicach transport wraz z wniesieniem do budynku przy ul. Sikorskiego 134 (3 szt) , Partyzantów 30 (2 szt) i Kozielskiej 71 (3 szt) w Gliwicach	szt	8,000
3.2	KNR 724/103/1	Skrapłacze itd. P.a.: jednostka wewnętrzna split o nominalnej mocy chłodzenia do 12,0 kW. Demontaż jednostki wewnętrznej parownik typu naściennego lub kasetonowego zdemontowanego w budynku przy ul. Górnych Wałów 9 w Gliwicach i transport wraz z wniesieniem do budynku przy ul. Sikorskiego 134 (3 szt) , Partyzantów 30 (2 szt) i Kozielskiej 71 (3 szt) w Gliwicach	szt	8,000