

Przedmiar robót

Wykonanie zasilania 3 systemów VRF (64 szt klimatyzatorów jednos. wewnętrznych)

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Klimatyzacja w 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	Wykonanie zasilania 3 systemów VRF (64 szt klimatyzatorów jednos. wewnętrznych)		
1	Element	Wykonanie zasilania		
1.1	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	24,00
1.2	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	m	32,00
1.3	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35·mm ²	m	10,00
1.4	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0·mm ²	szt	36,00
1.5	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm ²	szt	36,00
2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia		
2.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	szt	1,00
3	Element	Wyposażenie skrzynek		
3.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	3,00
3.2	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	3,00
3.3	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
4	Element	Podłączenie jednostek zewnętrznych		
4.1	KNR 508/110/4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm	m	30,00
4.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	m	30,00
5	Element	Uziemienie ochronne		
5.1	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	6,00
5.2	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	3,00
6	Element	Podłączenia jednostek wewnętrznych		
6.1	KNR 403/1006/23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60·mm	otwór	40,00
6.2	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	1 200,00
6.3	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	m	1 800,00
6.4	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	szt	372,00
6.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	64,00
7	Element	Pomiary		
7.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
7.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	63,00
7.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.5	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
7.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00
7.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	67,00
8	Element	Demontaż		
8.1	Wycena własna	Odlączenie jednostek zewnętrznych , odlączenie jednostek wewnętrznych , demontaż i przygotowanie powtórnego montażu	kpl	8,00