

PRZEDMIAR ROBÓT

**INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI W BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M. KONOPNICKIEJ W LEGIONOWIE. Instalacje elektryczne - Etap III
zasilanie urządzeń klimatyzacji.**

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Legionowie

Adres : ul. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

Inwestor :

Wykonawca :

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M.
KONOPNICKIEJ W LEGIONOWIE. Instalacje elektryczne - Etap III zasilanie urządzeń klimatyzacji.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 10.09.2024

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	ZASILANIE JEDNOSTEK VRF I POMP CIEPŁA
---	---------------------------------------

--- Koniec wydruku ---

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M.
KONOPNICKIEJ W LEGIONOWIE. Instalacje elektryczne - Etap III zasilanie urządzeń klimatyzacji.

Data: 10.09.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ZASILANIE JEDNOSTEK VRF I POMP CIEPŁA		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 2-bieg.	2,000	szt
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	2,000	szt
3	KNR 403-1006-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebiccia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	39,000	szt
4	KNR 403-1006-22-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebiccia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm	8,000	szt
5	KNR 403-1001-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z betonu	705,000	m
		(5 * 36) + 525 = 705,000	
		Razem = 705,000	m
6	KNR 510-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m Kabel N2XH-J 5x16mm2	125,000	m
7	KNR 510-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m Kabel N2XH-J 5x10mm2	230,000	m
8	KNR 510-0118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: do 0.5 kg/m Kabel N2XH-J 5x4mm2	264,000	m
9	KNR 510-0118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: do 0.5 kg/m Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	645,000	m
10	KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	705,000	m
		(5 * 36) + 525 = 705,000	
		Razem = 705,000	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	8,000	szt
13	KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż korytek kablowych typu KGJ100H50 z pokrywą, na podporach (odstępnikach izolacyjnych)	115,000	m
14	KNR 508-0604-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie	80,000	m

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M.
KONOPNICKIEJ W LEGIONOWIE. Instalacje elektryczne - Etap III zasilanie urządzeń klimatyzacji.

1. ZASILANIE JEDNOSTEK VRF I POMP CIEPŁA

Data: 10.09.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0609-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zwody pionowe instalacji odgromowej, z prętów ocynkowanych o średnicy do 18 mm, na dachach lub dymnikach: płaskich	8,000	szt
16	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	5,000	pomiar
17	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	5,000	pomiar
18	KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	10,000	pomiar
19	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	1,000	pomiar

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M.
KONOPNICKIEJ W LEGIONOWIE. Instalacje elektryczne - Etap III zasilanie urządzeń klimatyzacji.

NAKLADY RMS

Data: 10.09.2024

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	453,98290	r-g
Nakład robocizny :					453,98290	r-g
Materiały						
1.		1121399		Maszt odgromowy H=3m z podstawą betonową	8,00000	m
2.		1121399		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 8mm	83,20000	m
3.		7512202		Wyłącznik nadprądowy,1- bieg.S191 B10-20 A	2,00000	szt
4.		7512723		Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	2,00000	szt
5.		7590330		Wsporniki dachowe z uchwytem	80,80000	szt
6.		7620510		Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2	8,00000	szt
7.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	10,00000	szt
8.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	73,20000	szt
9.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	10,00000	szt
10.		7970237		Kabel elektroen.miedz.3x2,5: N2XH-J 3x2,5mm2	670,80000	m
11.		7970289		Kabel elektroen.miedz.5x4,0: N2XH-J 5x4 0,6/1 kV	274,56000	m
12.		7970292		Kabel elektroen.miedz.5x 10: N2XH-J 5x10 0,6/1 kV	239,20000	m
13.		7970293		Kabel elektroen.miedz.5x 16: N2XH-J 5x16mm2	130,00000	m
14.		8322099		Wsporniki systemowy	57,50000	szt
15.		8322200		KGJ100H50 z pokrywą	115,00000	m
Sprzęt						
1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	5,56160	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	5,56160	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	8,46880	m-g
4.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	5,56160	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---