

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

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 - zasilanie.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 10.09.2024

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

1	45310000-3	PRZEBUDOWA ZASILANIA
---	------------	----------------------

--- Koniec wydruku ---

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

Data: 10.09.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>PRZEBUDOWA ZASILANIA</b> Kod CPV : 45310000-3		
1	<b>ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm - rozbiórka	2,000	m2
2	<b>ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm	2,000	m2
3	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>0.4 * 0.8 * 2 = 0,640 Razem = 0,640</div>	0,640 0,640	m3 m3
4	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>0.4 * 0.8 * 2 = 0,640 Razem = 0,640</div>	0,640 0,640	m3 m3
5	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000	m
6	<b>KNR 515-0919-02-00 IGM Warszawa</b> Ustawienie złącza kablowego typu: SPWP (wg schematu)	1,000	szt
7	<b>KNR 403-1003-25-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 2 do 2 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 100 mm	1,000	szt
8	<b>KNR 510-0118-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m - Kabel N2XH-J 1x240mm2	35,000	m
9	<b>KNR 510-0117-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m - kabel z demontażu	4,000	m
10	<b>KNNR 005-0707-04-00 MRRiB</b> Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - Kabel N2XH-J 1x240mm2	4,000	m
11	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-09-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 50 do 150 kg - rozdzielnica RWK (wg schematu)	1,000	szt
12	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-04-00 MRRiB</b> [ 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: ponad 120 do 400 mm2	18,000	szt
13	<b>KNR 403-1006-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: do 25 mm	2,000	szt
14	<b>KNR 403-1001-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z betonu	20,000	m
15	<b>KNR 508-0210-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm2 Cu - (N)HXCH 5x2,5mm2	20,000	m

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

1. PRZEBUDOWA ZASILANIA

Data: 10.09.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<b>KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	20,000	m
17	<b>KNR 508-0307-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: przycisk PWP	1,000	szt
18	<b>KNNR 005-0606-04-00 MRRiB</b> Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	1,000	uziom
19	<b>KNNR 005-0606-06-00 MRRiB</b> Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	4,000	uziom
20	<b>KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa</b> Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	5,000	m
21	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
22	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	3,000	odc
23	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---

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

## 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	72,28420	r-g
Nakład robocizny :					72,28420	r-g

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,03400	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,01200	dm3
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	5,20000	m
4.	1200299	Spoiwa cynowo-olowiane	0,00240	kg
5.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00360	dm3
6.	1560304	Folie polietylenowe osłon.gr.0,20-0,30 mm	1,68000	m2
7.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,11200	m3
8.	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,16360	m3
9.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02340	t
10.	7051019	Złącze kablowe typu SPWP (wg schematu)	1,00000	kpl
11.	7052999	Rozdzielnica RWK (wg schematu)	1,00000	szt
12.	7511099	Przycisk PWP	1,02000	szt
13.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
14.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	5,00000	szt
15.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
16.	7629999	Końcówki,złączki i zaciski kablowe	18,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	19,95000	szt
18.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	18,00000	szt
19.	7951011	Przewód kabelkowy miedz.(N)HXCH 5x2,5mm2	20,80000	m
20.	7970217	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 1x240;0,6/1 kV	40,56000	m

## Sprzęt

1.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,26000	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,01800	m-g
3.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,17550	m-g
4.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	1,31960	m-g
6.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)	0,01800	m-g
7.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,17550	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,26130	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,30000	m-g
10.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	0,01600	m-g
11.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,01800	m-g
12.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,17550	m-g
13.	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,26000	m-g
14.	72100	Spawarka elektryczna	0,26000	m-g
15.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1,26000	m-g

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

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