

PRZEDMIAR ROBÓT		
Tytuł zadania	REMONT KORYTARZY NA 1 I 2 PIĘTRZE, KLATKI SCHODOWEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM ORAZ 3 SAL LEKCYJNYCH IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W CZĘSTOCHOWIE UL. JASNOGORSKA 8 – część elektryczna	
Adres obiektu budowlanego	IX Liceum Ogólnokształcące im. C. K. Norwida ul. Jasnogórska 8 42-200 Częstochowa	
Dane inwestora	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-200 CZĘSTOCHOWA	
Nazwa i adres jednostki projektowania	Firma Usługowa „GAWŁOWSKI” Gawłowski Piotr 42-221 Częstochowa, ul. Biała 7	
Kody Wspólnego Słownika zamówień (CPV)	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne	
Sporządził:	mgr inż. Paweł Kożuch	
CZĘSTOCHOWA, marzec 2021		

Założenia do przedmiaru robót

1. Wstęp

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt. *„Remont korytarzy na 1 i 2 piętrze, klatki schodowej przy wejściu głównym oraz 3 sal lekcyjnych IX Liceum Ogólnokształcącego im. Cypriana Kamila Norwida w Częstochowie ul. Jasnogórska 8 – instalacje elektryczne” – instalacje elektryczne.*

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z w/w projektem. Oczywiście jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy przedmiar robót, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach obiektu.

Zakres robót objętych niniejszym Przedmiarem Robót m.in.:

- budowę wewnętrznych linii zasilających dla tablic T1, T2, T3,
- budowę tablic T1, T2, T3,
- demontaż istniejących instalacji oświetlenia w korytarzach na I i II piętrze oraz na klatce schodowej oraz trzech salach na parterze będących w zakresie opracowania,
- budowę instalacji oświetlenia podstawowego korytarzy i klatki schodowej,
- budowę instalacji oświetlenia awaryjnego korytarzy i klatki schodowej,
- budowę instalacji oświetlenia podstawowego trzech pomieszczeń na parterze.
- wymianę istniejących gniazd i łączników w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania.

3. Wycena

Wycenę przedmiaru robót należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację projektową p.t. *„Remont korytarzy na 1 i 2 piętrze, klatki schodowej przy wejściu głównym oraz 3 sal lekcyjnych IX Liceum Ogólnokształcącego im. Cypriana Kamila Norwida w Częstochowie ul. Jasnogórska 8 – instalacje elektryczne”.*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK	1	26
1.1	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	1	1
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2	23
1.3	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE W BUDYNKU	24	26

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 BUDYNEK								
1.1 DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI								
1 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w budynku -- Robocizna --	kpl r-g	 100.0000	 0.00	 0.0000	1	
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
1.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
2 d.1. 2	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - komplet dla instalacji elektrycznych -- Robocizna -- 3*8=24=	kpl r-g	 24.0000	 0.00	 0.0000	1	
Razem pozycja 2						0.0000	1.000	0.00
3 d.1. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0.0798	 0.00	 0.0000	655	
Razem pozycja 3						0.0000	655.000	0.00
4 d.1. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do betonów zwykłych Ciasto wapienne Materiały pomocnicze	m³ r-g t m³ m³ %	 4.0300 0.1910 1.1000 0.1600 4.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0.4	
Razem pozycja 4						0.0000	0.400	0.00
5 d.1. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0315	 0.00	 0.0000	655	
Razem pozycja 5						0.0000	655.000	0.00
6 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-żo-750V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	275	
Razem pozycja 6						0.0000	275.000	0.00
7 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-żo-750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	312	
Razem pozycja 7						0.0000	312.000	0.00
8 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0704 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	12	
Razem pozycja 8						0.0000	12.000	0.00
9 d.1. 2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły -- Robocizna --	m				198	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.3010	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Uchwyt do kabli p.poż. o średnicy 8mm, blachy 1,2mm grubości stal-ocynk z otworem 6,5mm do kotwy kotwa stalowa wbijana M6	szt.	3.0000	0.00	0.0000		
			szt.	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	198.000	0.00
10 d.1. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				198	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
		-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Przewód HDGSzo-300/500V E90 3x1,5mm ²	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 10						0.0000	198.000	0.00
11 d.1. 2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				75	
		-- Robocizna --	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
		0.22*0.955=						
		-- Materiały --	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		kołki kotwiące	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 11						0.0000	75.000	0.00
12 d.1. 2	KNR 5-08 0511-10 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem przykręcanych	szt.				75	
		-- Robocizna --	r-g	0.7258	0.00	0.0000		
		0.76*0.955=						
		-- Materiały --	szt.	0.5067	0.00	0.0000		
		A - Oprawa LED 1200x300 n/t ED 4000lm/840 MPRM biały (4000 lm; 35.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	0.2133	0.00	0.0000		
		B - Oprawa LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały (4550 lm; 38.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	0.0533	0.00	0.0000		
		C - Oprawa LED n/t ED 6450lm/840 SLB biały (6450 lm; 56.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	0.2267	0.00	0.0000		
		E - Oprawa awaryjna LED RP-3W-CW (325 lm; 3.0 W; 1xPowerLED),	szt.	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 12						0.0000	75.000	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				16	
		-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
		-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze						
Razem pozycja 13						0.0000	16.000	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				16	
		-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
		-- Materiały --	szt	1.0200	0.00	0.0000		
		Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze						
Razem pozycja 14						0.0000	16.000	0.00
15 d.1. 2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.1544	0.00	0.0000		
		0.1617*0.955=						
Razem pozycja 15						0.0000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1. 2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 -- Robocizna -- 0.066*0.955=	szt. r-g	 0.0630	 0.00	 0.0000	27	
Razem pozycja 16						0.0000	27.000	0.00
17 d.1. 2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -- Robocizna -- 0.86*0.955= -- Materiały -- Tablica rozdzielcza Tx, II-ga klasa izolacji IP40, prefabrykowana wg dok. projektowej	szt. r-g szt.	 0.8213 1.0000	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	3	
Razem pozycja 17						0.0000	3.000	0.00
18 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -- Robocizna -- 0.198*0.955= -- Materiały -- Łącznik świecznikowy p/t 250V, 10A IP20 materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 0.1891 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	3	
Razem pozycja 18						0.0000	3.000	0.00
19 d.1. 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -- Robocizna -- 0.242*0.955= -- Materiały -- Łącznik krzyżowy 1-biegunowy p/t 250V, 10A IP20 Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t 250V, 10A, IP20 4+6+5=15= materiały pomocnicze	szt. r-g szt. szt. %	 0.2311 0.0625 0.9375 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	16	
Razem pozycja 19						0.0000	16.000	0.00
20 d.1. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem -- Robocizna -- 0.187*0.955= -- Materiały -- gniazdo z uzziemieniem p/t 250V, 16A IP20 Materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 0.1786 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	5	
Razem pozycja 20						0.0000	5.000	0.00
21 d.1. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem -- Robocizna -- 0.187*0.955= -- Materiały -- gniazdo podwójne z uzziemieniem p/t 250V, 16A IP20 Materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 0.1786 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	8	
Razem pozycja 21						0.0000	8.000	0.00
22 d.1. 2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączanie promienników dostarczonych i zamontowanych przez branżę sanitarną -- Robocizna -- 0.0165*0.955=	szt. r-g	 0.0158	 0.00	 0.0000	400	
Razem pozycja 22						0.0000	400.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.1. 2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) -- Robocizna -- 0.0209*0.955=	szt. r-g	 0.0200	 0.00	 0.0000	18	
Razem pozycja 23						0.0000	18.000	0.00
1.3 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE W BUDYNKU								
24 d.1. 3	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.0000	9	
Razem pozycja 24						0.0000	9.000	0.00
25 d.1. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zasto- sowaniem przekaźnika przeciwpora- żeniowego różnicowo-prądowego -- Robocizna --	kpl r-g	 6.5000	 0.00	 0.0000	6	
Razem pozycja 25						0.0000	6.000	0.00
26 d.1. 3	KNR 4-03 1205 - 01	Pierwszy pomiar uziemienia pomoc- niczego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.2400	 0.00	 0.0000	3	
Razem pozycja 26						0.0000	3.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	447.1143	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	A - Oprawa LED 1200x300 n/t ED 4000lm/840 MPRM biały (4000 lm; 35.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	38.0000	0.00	0.00
2.	B - Oprawa LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały (4550 lm; 38.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	16.0000	0.00	0.00
3.	C - Oprawa LED n/t ED 6450lm/840 SLB biały (6450 lm; 56.0 W; 1xLED 4000K),	szt.	4.0000	0.00	0.00
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0764	0.00	0.00
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.0640	0.00	0.00
6.	E - Oprawa awaryjna LED RP-3W-CW (325 lm; 3.0 W; 1xPower-LED),	szt.	17.0000	0.00	0.00
7.	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20	szt.	8.0000	0.00	0.00
8.	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20	szt.	5.0000	0.00	0.00
9.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4	m	12.4800	0.00	0.00
10.	kołki kotwiące	szt.	300.0000	0.00	0.00
11.	kotwa stalowa wbijana M6	szt.	594.0000	0.00	0.00
12.	Łącznik krzyżowy 1-biegunowy p/t 250V, 10A IP20	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t 250V, 10A, IP20	szt.	15.0000	0.00	0.00
14.	Łącznik świecznikowy p/t 250V, 10A IP20	szt.	3.0000	0.00	0.00
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4400	0.00	0.00
16.	Przewód HDGSżo-300/500V E90 3x1,5mm ²	m	205.9200	0.00	0.00
17.	Przewód YDY-żo-750V 3x1,5mm ²	m	324.4800	0.00	0.00
18.	Przewód YDY-żo-750V 4x1,5mm ²	m	286.0000	0.00	0.00
19.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt.	16.3200	0.00	0.00
20.	Tablica rozdzielcza Tx, II-ga klasa izolacji IP40, prefabrykowana wg dok. projektowej	szt.	3.0000	0.00	0.00
21.	Uchwyt do kabli p.poż. o średnicy 8mm, blachy 1,2mm grubości stal-ocynk z otworem 6,5mm do kotwy	szt.	594.0000	0.00	0.00
22.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
23.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					