

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń w budynku zespołu szkół w Krasnosielcu w ramach zadania modernizacja budynku zespołu szkół w Krasnosielcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Sadowa 6, 06-212 Krasnosielc działka nr ewid. 485/2 obręb ewidencyjny: 141104_2.0014 jednostka ewidencyjna:141104_2
INWESTOR : Powiat Makowski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 06-200 Maków Mazowiecki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Błat (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-28

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót instalacyjnych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
2	MODERNIZACJA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNYCZNEJ							
3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE							
5	BUDOWA GSW I MSW							
6	MONTAŻ INSTALACJI WENYLACJI							
7	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	kal.wlasna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach - osprzęt instalacyjny, puszki rozgałęźne, obudowy, gniazda 1 i 3 fazowe, oprawy oświetleniowe oraz luźne zbędne przewodowanie	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		MODERNIZACJA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNYCZNEJ			
2	KNR 5-08	Modernizacja skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TG	szt.		
d.2	0404-11		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 13-06	Podłączenie do zacisków przewodów o przekroju od 1.5 do 10mm2,końcówka przewodu	szt		
d.2	0308-01		szt	40.000	
	analogia	40			
				RAZEM	40.000
4	KNR 13-06	Podłączenie do zacisków przewodów o przekroju od 1.5 do 10mm2,końcówka przewodu	szt		
d.2	0308-01		szt	40.000	
	analogia	40			
				RAZEM	40.000
3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3	0338-01		m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
6	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.3	0209-04		m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09		kpl.	32.000	
	analogia	32			
				RAZEM	32.000
8	KNNR 5	Oprawa ES-SYSTEM 1950000N TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200LM	kpl.		
d.3	0502-02	OPAL 18W IP20 RAL9006 DRV	kpl.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	OPRAWA ES-SYSTEM 1951000N TITANIA LED ECO 400.LED 830 3400LM	kpl.		
d.3	0502-02	OPAL 30W IP20 RAL9006 DRV	kpl.	6.000	
	analogia	6			
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	OPRAWA GLAMOX C10081630 C10-S1 225x1200 LED 6600HF 840 2XSU	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	7.000	
	analogia	7			
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5	OPRAWA GLAMOX C10083030 C10-S1 225x1200 LED 4000HF 840 2xSU	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	21.000	
	analogia	21			
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	OPRAWA LED GINO 4	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	4.000	
	analogia	4			
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	OPRAWA AWARYJNA MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 - do niskich temp.	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	OPRAWA AWARYJNA LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	13.000	
	analogia	13			
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	OPRAWA MONITOR1 IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1	kpl.		
d.3	0502-02		kpl.	7.000	
	analogia	7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x1,5mm ² 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.3 0306-04 kalk. własna	Łącznik 1-bieg. p/t , 10A/250V~, IP20 w puszcze instalacyjnej - Zestaw 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.3 0306-04 kalk. własna	Łącznik 1-bieg. p/t , 10A/250V~, IP44 w puszcze instalacyjnej - Zestaw 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.3 0306-04 kalk. własna	Łącznik 1-bieg. schodowy p/t , 10A/250V~, IP44 w puszcze instalacyjnej - Zestaw 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.3 0306-03 kalk. własna	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t , 10A/250V~, IP44 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		MONTAZ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE			
24	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR-W 5-08 d.4 0702-14 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 5 d.4 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNNR 5 d.4 0101-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura osłonowa ICTA3422 śr32	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5		BUDOWA GSW I MSW			
32	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód uziemiający - GSW, RG	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR-W 9 d.5 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziosem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0302-06	Szyna wyrównawcza GSW 7x25mm ² + 2x95mm ² + 1x płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6		MONTAŻ INSTALACJI WENYLACJI			
45	KNR 4-03 d.6 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7		POMIARY ELEKTRYCZNE			
48	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 38	pomiar pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR-W 9 d.7 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 5 10	punkt punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 5-26 d.7 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 3 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7.2340		
2.	robocizna	r-g	582.7575		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	10.4000		10.4000							
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2000		0.2000							
4.	kołki kotwiące	szt.	64.0000		64.0000							
5.	konstrukcje wsporcze	szt.	2.0000		2.0000							
6.	łączniki instalacyjne	szt.	24.4800		24.4800							
7.	łączniki instalacyjne IP44	szt.	4.0800		4.0800							
8.	Opaska uziemiająca	szt.	6.0000		6.0000							
9.	Oprawa awaryjna LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD	szt.	13.0000		13.0000							
10.	Oprawa awaryjna MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 - do niskich temp.	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Oprawa ES-SYSTEM 1950000N TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200LM OPAL 18W IP20 RAL9006 DRV	szt.	3.0000		3.0000							
12.	Oprawa ES-SYSTEM 1951000N TITANIA LED ECO 400.LED 830 3400LM OPAL 30W IP20 RAL9006 DRV	szt.	6.0000		6.0000							
13.	Oprawa GLAMOX C10083030 C10-S1 225x1200 LED 4000HF 840 2xSU	szt.	21.0000		21.0000							
14.	Oprawa LED GINO 4	szt.	4.0000		4.0000							
15.	Oprawa LED GLAMOX C10081630 C10-S1 225x1200 LED 6600HF 840 2XSU	szt.	7.0000		7.0000							
16.	Oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1	szt.	7.0000		7.0000							
17.	pierścienie odgałęźne	szt.	20.4000		20.4000							
18.	przewody YDY 3x1,5mm ² 450/750V	m	416.0000		416.0000							
19.	przewody YDY 3x2,5mm ² 450/750V	m	260.0000		260.0000							
20.	Przewód LYżo-750V 16mm ²	m	52.0000		52.0000							
21.	Przewód LYżo-750V 25mm ²	m	31.2000		31.2000							
22.	Przewód LYżo-750V 4 mm ²	m	72.8000		72.8000							
23.	Przewód LYżo-750V 6mm ²	m	54.3000		54.3000							
24.	Puszka podtynkowa 60mm	szt.	64.0000		64.0000							
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	61.2000		61.2000							
26.	rury winidurowe	m	26.0000		26.0000							
27.	skrzynki lub rozdzielnice TG	szt.	1.0000		1.0000							
28.	szyna wyrównawcza	szt.	1.0200		1.0200							
29.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	3.0000		3.0000							
30.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
31.	Wspornik ścienny	szt.	10.1000		10.1000							
32.	wsporniki ściennie	szt.	20.2000		20.2000							
33.	zacisk montażowy ZM-2,numerator listwy	szt.	82.4000		82.4000							
34.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	208.0000		208.0000							
35.	Zestaw gniazd 230V IP20	szt.	28.5600		28.5600							
36.	Zestaw gniazd 230V IP44	szt.	8.1600		8.1600							
37.	złącza kontrolne	szt.	0.4000		0.4000							
38.	złączki	szt.	10.2500		10.2500							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.6940		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7120		
				RAZEM	

Słownie: