

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROBÓT REMONTOWYCH W SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ im. BOLESŁAWA PRUSA w ramach zadania pn.: "Modernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół im. Bolesława Prusa w Pułtusk
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk działka nr ewid. 111/4 oraz część działki nr ewid. 110 jednostka ewidencyjna: 142404_4-Pułtusk-miasto obręb ewidencyjny: 142404_4.0014-Pułtusk-14
INWESTOR : Zespół Szkół im. Bolesława Prusa w Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

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
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ							
1.2	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH							
1.3	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH							
1.4	BUDOWA INSTALACJI ODGRO- MOWEJ							
1.5	BUDOWA SZYNY WYRÓWNAW- CZEJ							
1.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1	KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 1 3.2. 9901-12 SST-3.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 d.1. 0307-01 1 SST-3.4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1. 0307-02 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1. 0307-03 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM REGLUX-S1040 6000 840 OP REGLUX-S1040 6000 840 OP	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PXF Lighting PX3750922 TORI-NO SPORT LED PAR 2x 4000K z siatką ochronną	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - ES-SYSTEM DELTA LED 50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe awaryjne - LED ES-SYSTEM LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe awaryjne - LED ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 1x3 TA 1 VWD	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe awaryjne - LED ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 4x1 TA 1 WD do niskich temp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna - ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1 A 1, 2W TC 1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-13 d.1. 0106-01 1 z.sz. 2.2. SST-3.4	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5 d.1. 1207-03 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
17	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.2		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
19	KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 2 3.2. 9901-12 SST-3.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.1. 0308-05 2 SST-3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR AT-13 d.1. 0106-02 2 SST-3.4	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.1. 0202-01 2 SST-3.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
25	KNNR 5 d.1. 0202-01 2 SST-3.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
26	KNNR 5 d.1. 0403-01 3 SST-3.4	Urządzenia rozdzielcze na scianie TE3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
27	KNR 5-08 d.1. 0618-01 4 SST-3.9	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1. 0601-01 4 SST-3.9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0303-09 4 SST-3.9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1. 0612-06 4 SST-3.9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1. 0602-02 4 SST-3.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1. 0614-03 4 SST-3.9	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.1. 0605-02 4 SST-3.9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.1. 0615-05 4	Maszt odgromowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1. 0611-05 4 SST-3.9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		BUDOWA SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
36	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.1. 0613-04 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5-08 d.1. 0812-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 5	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1. 0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5-08 d.1. 0210-02 5	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
45	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 6 SST-3.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-03 d.1. 1205-03 6 SST-3.10	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 6 SST-3.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 6 SST-3.10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 SST-3.10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 SST-3.10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	348.2483		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	złącza rynnowe	szt	3.6000		3.6000				NOM			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	10.8160		10.8160							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	5.2000		5.2000							
4.	bednarka ocynkowana	kg	59.9664		59.9664							
5.	pręty stalowe ocynkowane	kg	49.9200		49.9200							
6.	piasek do betonów	m ³	0.3300		0.3300							
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0573		0.0573							
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0480		0.0480							
9.	rozdzielnica TE w/g projektu technicznego	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	Oprawa ES-SYSTEM REGLUX-S1040 6000 840 OP REGLUX-S1040 6000 840 OP	szt.	8.0000		8.0000							
11.	Oprawa LED PXF Lighting PX3750922 TORINO SPORT LED PAR 2x 4000K z siadką ochronną	szt.	15.0000		15.0000							
12.	Oprawa LED ES-SYSTEM DELTA LED 50W	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Oprawa LED awaryjna ES-SYSTEM LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH	szt.	4.0000		4.0000							
14.	Oprawa LED awaryjna ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 1x3 TA 1 VWD	szt.	5.0000		5.0000							
15.	Oprawa LED awaryjna zewnętrzna ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 4x1 TA 1 WD do niskich temp.	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Oprawa LED awaryjna ewukacyjna - ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1 A 1,2W TC 1	szt.	2.0000		2.0000							
17.	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny 1-bieg.n/t 250V/10A z sygn.św.IP44	szt	5.1000		5.1000							
18.	Łącznik schodowy hermetyczny .n/t 250V/10A z sygn.św.IP44	szt.	2.0400		2.0400							
19.	Łącznik świecznikowy hermetyczny 1-bieg.n/t 250V/10A z sygn.św.IP44	szt.	3.0600		3.0600							
20.	gniazdo 2-biegunowe	szt.	16.3200		16.3200							
21.	puszki natynkowe hermetyczna IP44 kpl.	szt.	20.4000		20.4000							
22.	puszki podtynkowe hermetyczna IP44 kpl.	szt.	15.3000		15.3000							
23.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	26.5200		26.5200							
24.	Puszka PO 140x140 mm odgąleżna p/t z pokr.	szt	5.1000		5.1000							
25.	Opaska uziemiająca	szt.	3.0000		3.0000							
26.	rury winidurowe grubościennie	m	5.0000		5.0000							
27.	osłony przewodów	szt.	3.6000		3.6000							
28.	Wspornik ścienny	szt	5.0500		5.0500							
29.	wsporniki dachowe	szt.	121.2000		121.2000							
30.	iglice	kpl.	2.0000		2.0000							
31.	złącza uniwersalne	szt.	3.0000		3.0000							
32.	złącza ZK 2xM10	szt.	5.0000		5.0000							
33.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2	szt.	2.0000		2.0000							
34.	Przewód LYżo-750V 6mm ²	m	9.7000		9.7000							
35.	Kabel energetyczny YKY 3x2,5 żo 0,6/1kV	m	582.4000		582.4000							
36.	Kabel energetyczny YDY 5x4 żo 450/750V	m	41.6000		41.6000							
37.	Przewód LYżo-750V 16mm ²	m	10.4000		10.4000							
38.	Przewód LYżo-750V 4 mm ²	m	15.6000		15.6000							
39.	przewody wtynkowe-YDY 450/750V	m	676.0000		676.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	52.0000		52.0000							
41.	listwa instalacyjna z pokrywą	m	124.800 0		124.800 0							
42.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	5.8710		
RAZEM					

Słownie: