

PRZEDMIAR ROBÓT - branży elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnychw budynku magazynu głównego w Opolu przy ul. Oleskiej 95
ADRES INWESTYCJI : OPOLE, ul.Oleska 95
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-077 OPOLE, UL. KORFANTEGO 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Kaczmarek (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
POZIOM CEN : POZIOM CEN

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1									
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.							
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 3 x12 obmiar = 36,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,137000	4,9320	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 3*20 obmiar = 60,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,042000	2,5200	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,399000	1,1970	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,246700	0,9868	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 7,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,136500	0,9555	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 6,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,200000	1,2000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - analogia obmiar = 1,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,555000	0,5550	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 9,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,158000	1,4220	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,231000	0,2310	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
1.2		INSTALACJA SANITARIATÓW i POMIESZCZENIA SOCJALNEGO.							
10 d.1.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 6,000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0,196400	1,1784	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 9,000 m							
	R:robocizna		r-g	1,330000	11,9700	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0201-02 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. obmiar = 33,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,330697	10,9130	0,00			
	M:uchwyty izolacyjny do mocowania przewodów		szt.	2,700000	89,1000	0,00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2,700000	89,1000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13	E-0508 d.1.2 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów obmiar = 7,000 szt							
		R:robocizna	r-g	0,267000	1,8690	0,00			
		M:puszka natynkowa PVC IP44 125x125mm	szt.	1,020000	7,1400	0,00			
		M:kołki rozporowe'	szt.	2,000000	14,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 5- d.1.2 08 50820-01	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,260000	0,7800	0,00			
		M:puszki końcowe do ścian z płyt gipsowych	szt.	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-08 d.1.2 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 33,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,084040	2,7733	0,00			
		M:przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1,040000	34,3200	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 5- d.1.2 08 0212-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m obmiar = 126,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,042630	5,3714	0,00			
		M:przewody kabelkowe YDY 450/750V- 3*2.5 mm 2	m	1,040000	131,0400	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
17	E-0508 d.1.2 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów klawiszowy szczelny IP 44 dwa biegunowy obmiar = 3,000 szt							
		R:robocizna	r-g	0,319000	0,9570	0,00			
		M:łączniki instalacyjne IP 44'	szt.	1,020000	3,0600	0,00			
		M:puszki bakelitowe łączone fi 60'	szt.	1,020000	3,0600	0,00			
		M:ramka pojedyncza	szt.	1,000000	3,0000	0,00			
		M:kołki rozporowe	szt.	2,000000	6,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
18	E-0508 d.1.2 1200-03	Montaż łącznika świecznikowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów obmiar = 3,000 szt							
		R:robocizna	r-g	0,382000	1,1460	0,00			
		M:łącznik szczelny IP 44	szt.	1,020000	3,0600	0,00			
		M:puszki bakelitowe łączone fi 60'	szt.	1,020000	3,0600	0,00			
		M:kołki rozporowe	szt.	2,000000	6,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
19	KSNR 5 d.1.2 0408-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych . w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże : tynk na cegle obmiar = 3,000 wyp.							
		R:robocizna	r-g	5,080000	15,2400	0,00			
		M:Rurka giętka, bezhalog. typu 1225HFPP (Fi 25 / 18,2), średnia odporność mechaniczna, seria SUPER MONOFLEX HFPP, KOPOS	m	10,300000	30,9000	0,00			
		M:przewody izolowane YDYzo 3x2,5mm2	m	10,300000	30,9000	0,00			
		M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	11,220000	11,2200	0,00			
		M:puszki bakelitowe łączone fi 60'	szt.	11,220000	33,6600	0,00			
		M:ramka pojedyncza	szt.	4,000000	4,0000	0,00			
		M:ramka podwójna	szt.	1,000000	3,0000	0,00			
		M:ramka potrójna	szt.	3,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000		0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-08 d.1.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W obmiar = 8,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	4,8896	0,00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR 5-08 d.1.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 8,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,210100	1,6808	0,00			
	M:kółki kotwiące		szt.	4,000000	32,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
22	KNR 5-08 d.1.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - analogia oprawa LED obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,324700	0,6494	0,00			
	M:lampa naścienna plafoniera Saturn Led 14W		szt.	1,020000	2,0400	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
23	KNR 5-08 d.1.2 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych - analogia LED 18-26 W obmiar = 6,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,611200	3,6672	0,00			
	M:oprawy sufitowe wpuszczane LED 24 W Ledolux fi 190mm		szt.	1,000000	6,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 5- d.1.2 08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rurka giętka, bezhalog. typu 1225HFPP (Fi 25 / 18,2), średnia odporność mechaniczna, seria SUPER MONOFLEX HFPP, firmy KOPOS obmiar = 24,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,104000	2,4960	0,00			
	M:Rurka giętka, bezhalog. typu 1225HFPP (Fi 25 / 18,2), średnia odporność mechaniczna, seria SUPER MONOFLEX HFPP, KOPOS		m	1,040000	24,9600	0,00			
	M:złączka do rur karbowanych 1225HFPP		szt.	0,410000	9,8400	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 5- d.1.2 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 450/750V- 3*1.5 mm 2 (obw. oświetlenia nad sufitem) obmiar = 24,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,035200	0,8448	0,00			
	M:przewody kabelkowe YDY 450/750V- 3*1.5 mm 2		m	1,040000	24,9600	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
26	KNR 5-08 d.1.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3,000 aparat							
	R:robocizna		r-g	0,095500	0,2865	0,00			
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0,240000	0,7200	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-03 d.1.2 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg obmiar = 3,000 kg							
	R:robocizna		r-g	0,168000	0,5040	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	4,000000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 5- d.1.2 08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem - Demontaż osłony pola w rozdz. TB - analogia obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,300000	0,9000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 5- d.1.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,270000	0,8100	0,00			
	M:skrzynki lub rozdzielnice PCV na 12 moduły		szt.	1,000000	3,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 5- d.1.2 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,112000	0,3360	0,00			
	M:szyna nośna		szt.	1,000000	3,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNR-W 5- d.1.2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 6,000 szt							
	R:robocizna		r-g	0,008400	0,0504	0,00			
	M:szyna łączeniowa 1-biegunowa		szt.	1,000000	6,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 5- d.1.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 6,000 szt							
	R:robocizna		r-g	0,218000	1,3080	0,00			
	M:włłączniki różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2P, B10, /0,03 A/A, 6kA		szt.	3,000000	3,0000	0,00			
	M:włłączniki różnicowo prądowy z członem nadprądowym 2P, B-16, /0,03 A/A, 6kA		szt.	3,000000	3,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
33	KNR 5-08 d.1.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,126060	0,3782	0,00			
	M:złącza świecznikowe		szt.	1,020000	3,0600	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.1.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	0,6300	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.1.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,420000	2,9400	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 5- d.1.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 5- d.1.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,280000	2,5200	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 5- d.1.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,330000	0,3300	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 5- d.1.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 5,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,270000	1,3500	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł