PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Warszawa ul Rakowiecka 4

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Oddziale Swiętokrzyskim PIG-PIB
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Zgoda 21
INWESTOR : PIG-PIB
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Racławicka 4

DATA OPRACOWANIA : 05.04.2019

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.04.2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45310000-3	**Roboty elektryczne**						
1 d.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,826400	0,00	0,000		
			r-g	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1				0,000	3,000	0,00
2 d.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m				141,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,092400	0,00	0,000		
		Razem pozycja 2				0,000	141,000	0,00
3 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m				14,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,190000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 3				0,000	14,000	0,00
4 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				18,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,071400	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		rury winidurowe karbowane	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 4				0,000	18,000	0,00
5 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				14,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: ELDA)	szt.	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 5				0,000	14,000	0,00
6 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,495000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 6				0,000	20,000	0,00
7 d.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.				10,000	
		-- Robocizna -- 0,0759*0,955=	r-g	0,072485	0,00	0,000		
		Razem pozycja 7				0,000	10,000	0,00
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY p 3x1,5	m				49,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,000		

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 39635 Użytkownik: Dariusz Ziendalski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		przewody kabelkowe (dostawca: MATBUD)	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 8				0,000	49,000	0,00
9 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				100,000	
		-- Robocizna --						
		0,0088*0,955=	r-g	0,008404	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 9				0,000	100,000	0,00
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY p 4x1,5 mm2	m				100,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 10				0,000	100,000	0,00
11 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,683000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		kanał instalacyjny	m	1,040000	0,00	0,000		
		łącznik	szt.	0,680000	0,00	0,000		
		kołki rozporowe	szt.	5,400000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 11				0,000	12,000	0,00
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x 2,5 mm2	m				185,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 12				0,000	185,000	0,00
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP kat 6	m				234,000	
		-- Robocizna --						
		0,0363*0,955=	r-g	0,034667	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 13				0,000	234,000	0,00
14 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				60,000	

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 39635 Użytkownik: Dariusz Ziendalski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,091400	0,00	0,000		
		Razem pozycja 14				0,000	60,000	0,00
15 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V wtykowe potrójne z przes. beżowe, ELDA-ELTRA (dostawca: ELDA)	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 15				0,000	8,000	0,00
16 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,189000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Łącznik podtynkowy IP-20 16 Ax 250V świecznikowy z podświetleniem biały, ELDA-ELTRA (dostawca: ELDA)	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 16				0,000	6,000	0,00
17 d.1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd UTP - kat 6	szt.				7,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6 UTP 2-krotne, biel polarna, ELDA-ELTRA (dostawca: ELDA)	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 17				0,000	7,000	0,00
18 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V podwójne 2P z przesłoną, piaskowy, ELDA-ELTRA (dostawca: ELDA)	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 18				0,000	2,000	0,00
19 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,495000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 19				0,000	10,000	0,00

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 39635 Użytkownik: Dariusz Ziendalski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				7,000	
		-- Materiały --						
		puszki izolacyjne podtynkowe" (dostawca: ELDA)	szt.	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 20				0,000	7,000	0,00
21 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.				18,000	
		-- Robocizna --						
		0,7+0,084=0,784=	r-g	0,784000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		oprawa rastrowa 4x18W IP 20 do wbudowania kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej lakierowanej na biało. Raster PA	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		klosze	szt.	1,040000	0,00	0,000		
		świetlówki	szt.	4,160000	0,00	0,000		
		zapłonniki	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 21				0,000	18,000	0,00
22 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.				7,000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0,109000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		puszki izolacyjne podtynkowe' (dostawca: ELDA)	szt.	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 22				0,000	7,000	0,00
23 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W z modułem awaryjnym	kpl.				6,000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0,700000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetlówkowe - oprawy świetlówkowe 4 x 18 W IP 20 PA - wersja awaryjna	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		klosze	szt.	1,040000	0,00	0,000		
		świetlówki	szt.	4,160000	0,00	0,000		
		zapłonniki	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 23				0,000	6,000	0,00
24 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				117,000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0,052500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 24				0,000	117,000	0,00
25 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				96,000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0,035200	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 25				0,000	96,000	0,00
26 d.1	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.				7,000	
		-- Robocizna --						
			r-g	2,840000	0,00	0,000		

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 39635 Użytkownik: Dariusz Ziendalski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Cyfrowa dualna czujka ruchu (poczwórny pyroelement + mikrofala + antymasking MW)	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 26				0,000	7,000	0,00
27 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - przeniesienie na sufit podwieszany	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,550000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 27				0,000	2,000	0,00
28 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,750000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 28				0,000	2,000	0,00
29 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 29				0,000	1,000	0,00
30 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,420000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 30				0,000	10,000	0,00
31 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,750000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 31				0,000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								**0,00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 39635 Użytkownik: Dariusz Ziendalski