



VIOLETTA PIĘKOŚ-KWIECIŃSKA
PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-228 Warszawa, ul. Tytoniowa 24/38, NIP:113-043-49-67 tel. 0 608 379 421

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA I HOLU KLATKI SCHODOWEJ NA KONDYGNACJI PIWNIC W SKRZYDLE
WSCHODNIM W BUDYNKU WIP PW W WARSZAWIE PRZY UL.NARBUTTA 85
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.Narbutta 85
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI
ADRES INWESTORA : ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 17 styczeń 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 17 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont fragmentu korytarza na kondygnacji piwnic w budynku Wydziału Inżynierii Produkcji PW, w Warszawie przy ul. Narbutta 85, w zakresie instalacji elektrycznych.

Zakres projektu obejmuje:

- Wymianę obudów tablic elektrycznych
- Instalacje oświetleniowe
- Instalacje gniazd wtykowych

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Istniejąca tablica TE- doposażenie				
1 d.1	1.1	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.	2,000		
2 d.1	1.2	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.	1,000		
3 d.1	1.3	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.	2,000		
4 d.1	1.4	Ochronnik przepięciowy typu 2 3P+N	szt.	1,000		
2		Tablice elektryczne wymiana obudowy				
5 d.2	2.1	Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający	szt.	6,000		
3		Oprawy i osprzęt instalacyjny				
6 d.3	3.1	Oprawa ośw. wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na suficie podwieszanym	kpl.	12,000		
7 d.3	3.2	Oprawa ośw. z wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na zwieszakach	kpl.	10,000		
8 d.3	3.3	Oprawa awaryjna sufitowa LED, 3W, min IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	kpl.	8,000		
9 d.3	3.4	Oprawa awaryjna z piktogramem LED, 3-5W, min. IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	kpl.	5,000		
10 d.3	3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	27,000		
11 d.3	3.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
12 d.3	3.7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	15,000		
13 d.3	3.8	Gniazdo 1-faz 230V -16A z bolcem ochronnym, IP44, podtynkowe	szt.	6,000		
14 d.3	3.9	Łącznik schodowy 10A, 230V p/t	szt.	4,000		
15 d.3	3.10	Łącznik krzyżowy 10A, 230V p/t	szt.	2,000		
4		Przewody				
16 d.4	4.1	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m	40,000		
17 d.4	4.2	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m	140,000		
18 d.4	4.3	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5	m	10,000		
19 d.4	4.4	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5	m	120,000		
5		Pozostałe				
20 d.5	5.1	Demontaż istniejących elementów instalacji	kpl.	1,000		
21 d.5	5.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000		
22 d.5	5.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40,000		
23 d.5	5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000		
24 d.5	5.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	120,000		
25 d.5	5.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	310,000		
26 d.5	5.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	310,000		
27 d.5	5.8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,279		
28 d.5	5.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	61,000		
29 d.5	5.10	Korytka przykręcane do gotowych otworów	m	61,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 4	Istniejąca tablica TE- doposażenie		
2	5 - 5	Tablice elektryczne wymiana obudowy		
3	6 - 15	Oprawy i osprzęt instalacyjny		
4	16 - 19	Przewody		
5	20 - 29	Pozostałe		
		RAZEM		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Istniejąca tablica TE- doposażenie						
1 d.1	1.1	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 1					2,000	
2 d.1	1.2	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 2					1,000	
3 d.1	1.3	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 3					2,000	
4 d.1	1.4	Ochronnik przepięciowy typu 2 3P+N	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięciowy typu 2 3P+N	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 4					1,000	
2		Tablice elektryczne wymiana obudowy						
5 d.2	2.1	Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,420000				
	7058999	-- Materiały -- Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 5					6,000	
3		Oprawy i osprzęt instalacyjny						
6 d.3	3.1	Oprawa ośw. wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na suficie podwieszanym	kpl.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ośw. wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na suficie podwieszanym	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 6					12,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	3.2	Oprawa ośw. z wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na zwieszakach	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ośw. z wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na zwieszakach	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 7							10,000	
8	3.3	Oprawa awaryjna sufitowa LED, 3W, min IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa awaryjna sufitowa LED, 3W, min IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 8							8,000	
9	3.4	Oprawa awaryjna z piktogramem LED, 3-5W, min. IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa awaryjna z piktogramem LED, 3-5W, min. IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 9							5,000	
10	3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400				
Razem pozycja 10							27,000	
11	3.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 11							12,000	
12	3.7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,407000				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000				
	7540799	pierscienie odgałęźne	szt.	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 12							15,000	
13	3.8	Gniazdo 1-faz 230V -16A z bolcem ochronnym, IP44, podtynkowe	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 1-faz 230V -16A z bolcem ochronnym, IP44, podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000				
Razem pozycja 13							6,000	
14 d.3	3.9	Łącznik schodowy 10A, 230V p/t	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik schodowy 10A, 230V p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000				
Razem pozycja 14							4,000	
15 d.3	3.10	Łącznik krzyżowy 10A, 230V p/t	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik krzyżowy 10A, 230V p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000				
Razem pozycja 15							2,000	
4		Przewody						
16 d.4	4.1	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
Razem pozycja 16							40,000	
17 d.4	4.2	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m				140,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
Razem pozycja 17							140,000	
18 d.4	4.3	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
Razem pozycja 18							10,000	
19 d.4	4.4	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5	m				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
Razem pozycja 19							120,000	
5		Pozostałe						
20 d.5	5.1	Demontaż istniejących elementów in- stalacji	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Demontaż istniejących elementów in- stalacji	kpl.	1,000000				
Razem pozycja 20							1,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.5	5.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
Razem pozycja 21							3,000	
22 d.5	5.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000				
Razem pozycja 22							40,000	
23 d.5	5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000				
Razem pozycja 23							2,000	
24 d.5	5.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000				
Razem pozycja 24							120,000	
25 d.5	5.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				310,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800				
Razem pozycja 25							310,000	
26 d.5	5.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				310,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031500				
Razem pozycja 26							310,000	
27 d.5	5.8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,279	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,030000				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,191000				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,100000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,160000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 27							0,279	
28 d.5	5.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				61,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,097700				
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 28							61,000	
29 d.5	5.10	Korytka przykręcane do gotowych otworów	m				61,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000				
	8322200	-- Materiały -- korytka	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 29							61,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	198,4129		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów	m ³	0,3069		0,3069			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0533		0,0533			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0446		0,0446			
4.	Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający	szt.	6,0000		6,0000			
5.	Oprawa awaryjna sufitowa LED, 3W, min IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	szt.	8,0000		8,0000			
6.	Oprawa awaryjna z piktogramem LED, 3-5W, min. IP44, z inwerterem - czas 1h z certyfikatem CNBOP	szt.	5,0000		5,0000			
7.	Oprawa ośw. wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na suficie podwieszanym	szt.	12,0000		12,0000			
8.	Oprawa ośw. z wymiennymi źródłami LED o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP20, 230V AC montaż na zwieszakach	szt.	10,0000		10,0000			
9.	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.	2,0000		2,0000			
10.	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Ochronnik przepięciowy typu 2 3P+N	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.	2,0000		2,0000			
13.	Łącznik krzyżowy 10A, 230V p/t	szt.	2,0400		2,0400			
14.	Łącznik schodowy 10A, 230V p/t	szt.	4,0800		4,0800			
15.	Gniazdo 1-faz 230V -16A z bolcem ochronnym, IP44, podtynkowe	szt.	6,1200		6,1200			
16.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	27,5400		27,5400			
17.	pierścienie odgałęźne	szt.	15,3000		15,3000			
18.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m	145,6000		145,6000			
19.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m	41,6000		41,6000			
20.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5	m	10,4000		10,4000			
21.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1,5	m	124,8000		124,8000			
22.	korytka	m	61,0000		61,0000			
23.	konstrukcje wsporcze	szt.	61,0000		61,0000			
24.	Demontaż istniejących elementów instalacji	kpl	1,0000		1,0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: