

Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia 23 - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Pl. Kościeleckich 8, Bydgoszcz
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
ADRES INWESTORA : ul. Chodkiewicz 30 85-064 Bydgoszcz,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Wilcz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-05

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu od M [KzM]	% Mbezp
Koszty pośr. od R [KpR]	% Rbezp
Zysk od R [ZR]	% Rbezp
Zysk od KR [ZK]	%
Koszty z narz. w rozbiu [Knr]	%
Stawka VAT [SV]	% $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
elektryczne					
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		WLZ i rozdzielnice			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1	N005-1209-08020	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.2.1	5080401080000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.2.1	5080401070000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.2.1	5080404080000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2, podłoże różne od betonu	m		
d.2.1	5080210030000	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm2 na podłożu z cegły	m		
d.2.1	4031001130000	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.2.1	N005-1208-010	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt		
d.2.1	508-0813-0410	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt		
d.2.1	N005-0406-010	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Montaż podstaw bezpiecznikowych	szt		
d.2.1	N005-0408-020	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Oświetlenie podstawowe i awaryjne			
12	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2.2	508-0502-0815	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - D	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - F	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - AW/A	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu -AW/B	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt		
d.2.2	508-0801-02				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.2.2	5080301230000				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
d.2.2	N005-0301-010				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2.2	N005-0302-010				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5	Łącznik schodowy	szt		
d.2.2	N00503060400000				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5	Łącznik podwójny	szt		
d.2.2	N005-0306-030				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt		
d.2.2	508-0812-01				
		20.	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Okablowanie (oświetlenie)			
24	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.3	N005-1207-010				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.2.3	N005-1208-010				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m		
d.2.3	508-0201-03				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
27	KNNR 5	Puszki rozgałęźne	szt		
d.2.3	N005-0303-010				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5	Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
d.2.3	N005-0209-010				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.2.3	N005-0209-010				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.4		Gniazda wtykowe 2x230V ogólnego stosowania i gniazda 230V DATA			
30	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.2.4	5080301230000				
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt		
d.2.4	508-0801-02				
		14	szt	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt	RAZEM	14.000
d.2.4	N005-0301-010	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2.4	N005-0302-010	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
d.2.4	N00503080300000	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
d.2.4	N00503080500000	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5	Gniazda DATA	szt		
d.2.4	N005-0308-030	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt		
d.2.4	508-0812-01	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego - listwa dwudzielna 60x25	m		
d.2.4	N00501100400000	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.5		Okablowanie (gniazda)			
39	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.5	N005-1207-010	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.2.5	N005-1208-010	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 5	Puszki rozgałęźne	szt		
d.2.5	N005-0303-010	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.5	508-0201-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43	KNNR 5	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.2.5	N005-0209-010	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.6		Pomiary elektryczne			
44	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.6	N005-1303-030	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.6	N005-1303-010	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prob.		
d.2.6	N005-1305-010	5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Dokumentacja powykonawcza			
47	AW Kal.ind.	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	KzM	KpR	ZR	ZK	Knr	SV	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej										
2	Instalacje elektryczne										
2.1	WLZ i rozdzielnice										
2.2	Oświetlenie podstawowe i awaryjne										
2.3	Okablowanie (oświetlenie)										
2.4	Gniazda wtykowe 2x230V ogólnego stosowania i gniazda 230V DATA										
2.5	Okablowanie (gniazda)										
2.6	Pomiary elektryczne										
3	Dokumentacja powykonawcza										
	RAZEM										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8.7632		
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1.5406		
3.	robocizna	r-g	129.4791		
4.	Robotnicy	r-g	38.1811		
5.	Robotnicy'	r-g	0.6200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
2.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt	2.0400		2.0400			
3.	Gniazda DATA montowane do puszek Jawel 45x45	szt	18.3600		18.3600			
4.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V podwójne	szt	12.2400		12.2400			
5.	Kołki plastikowe	szt	6.0000		6.0000			
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	38.0000		38.0000			
7.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	66.0000		66.0000			
8.	Listwy elektroinstalacyjne - listwa dwudzielna 60x25	m	57.2000		57.2000			
9.	Łącznik podwójny	szt	3.0600		3.0600			
10.	Łącznik schodowy	szt	2.0400		2.0400			
11.	Łączniki instalacyjne	szt	37.4000		37.4000			
12.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	1.0000		1.0000			
13.	Oprawa oświetleniowa awaryjna ONETC R C1 M	kpl	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna ONTEC AP piktogram	kpl	1.0000		1.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa LED 600x600 42 W PLX 4800lm 4000K	kpl	11.0000		11.0000			
16.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED MAT 37W 3850 lm 4000K	kpl	2.0000		2.0000			
17.	podstawy bezpiecznikowe 25A	szt	1.0000		1.0000			
18.	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ²	m	18.7200		18.7200			
19.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	78.0000		78.0000			
20.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	156.0000		156.0000			
21.	Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	36.4000		36.4000			
22.	Puszka rozgałęźna	szt	11.2200		11.2200			
23.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	19.3800		19.3800			
24.	Rozdzielnica TR-1	szt	1.0000		1.0000			
25.	Uchwyty USMP 3-BIS	szt	604.0000		604.0000			
26.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

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

Słownie: