

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Opraw Oświetleniowych w Budynkach przy ul. Szamarzewskiego - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. A. Szamarzewskiego 89, 60-568 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 22.05.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek AB						
1 d.1	KNR 2-02 1612-06 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/kol.	r-g	5,9200				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,11 m ² /kol.	m ²	0,1100				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,03 m ² /kol.	m ²	0,0300				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,0020				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,68 m-g/kol.	m-g	1,6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	47,1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,7830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,4625				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich Wyprawki malarskie po zdemontowanych oprawach - częściowe szpachlowanie i malowanie sufitów. obmiar = 85*0,6 = 51,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2253 r-g/m ²	r-g	11,4903				
2*		-- M -- Farba poliwinyl. do grunt.przeciwrdz.biała 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	8,8230				
3*		Emalia poliwinylowa og. stos.-biała 0,203 dm ³ /m ²	dm ³	10,3530				
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal. 0,0492 dm ³ /m ²	dm ³	2,5092				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0204				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Torino LED 30W 3000K MPRM 295mm x 1195mm obmiar = 85 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	78,2000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu Torino LED 30W 3000K MPRM prod. PXF lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	85,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,6410				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	88,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	42,0750				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	86,7000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 85*3 = 255,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	4,0290				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	3,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	17,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Budynek AB
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budynek C						
14 d.2	KNR 2-02 1612-06 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/kol.	r-g	5,9200				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,11 m ² /kol.	m ²	0,1100				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,03 m ² /kol.	m ²	0,0300				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,0020				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,68 m-g/kol.	m-g	1,6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	33,8550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,8678				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,2025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich Wyprawki malarskie po zdemontowanych oprawach - częściowe szpachlowanie i malowanie sufitów. obmiar = 61*0,6 = 36,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2253 r-g/m ²	r-g	8,2460				
2*		-- M -- Farba poliwinyl. do grunt.przeciwrdz.biała 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	6,3318				
3*		Emalia poliwinylowa og. stos.-biała 0,203 dm ³ /m ²	dm ³	7,4298				
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal. 0,0492 dm ³ /m ²	dm ³	1,8007				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0146				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Torino LED 30W 3000K MPRM 295mm x 1195mm obmiar = 61 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	56,1200				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu Torino LED 30W 3000K MPRM prod. PXF lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	61,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,3306				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	63,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	30,1950				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	62,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 61*3 = 183,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	2,8914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	3,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	17,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Budynek C
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budynek D						
27 d.3	KNR 2-02 1612-06 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/kol.	r-g	5,9200				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,11 m ² /kol.	m ²	0,1100				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,03 m ² /kol.	m ²	0,0300				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,0020				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,68 m-g/kol.	m-g	1,6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	32,1900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,6284				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,0450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich Wyprawki malarskie po zdemontowanych oprawach - częściowe szpachlowanie i malowanie sufitów. obmiar = 58*0,6 = 34,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2253 r-g/m ²	r-g	7,8404				
2*		-- M -- Farba poliwinyl. do grunt.przeciwrdz.biała 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	6,0204				
3*		Emalia poliwinylowa og. stos.-biała 0,203 dm ³ /m ²	dm ³	7,0644				
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal. 0,0492 dm ³ /m ²	dm ³	1,7122				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0139				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Torino LED 30W 3000K MPRM 295mm x 1195mm obmiar = 58 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	53,3600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu Torino LED 30W 3000K MPRM prod. PXF lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	58,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,1668				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	60,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	28,7100				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	59,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 58*3 = 174,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	2,7492				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	3,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	17,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Budynek D
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek AB						
2	Budynek C						
3	Budynek D						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Szamorzewo - Wymiana Opraw Komunikacji Etap I (12.05.23)
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,0060		0,0060			
2.	Emalia poliwinylowa og. stos.-biała	dm ³	24,8472		24,8472			
3.	Farba poliwinyl. do grunt.przeciwrdz.biała	dm ³	21,1752		21,1752			
4.	Oprawa oświetleniowa typu Torino LED 30W 3000K MPRM prod. PXF lub równoważna	szt.	204,0000		204,0000			
5.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0,3300		0,3300			
6.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0,0900		0,0900			
7.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	212,1600		212,1600			
8.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	208,0800		208,0800			
9.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm ³	6,0221		6,0221			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: