

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Montaż Systemu CCTV w budynku Collegium Heliodori Święcicki UAM - Etap I

ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, działka nr 34/9, ark.8, obręb Łazarz

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa

DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES D						
1.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe						
1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R1.P2.01 wg rys. E19 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R1.P2.01 wg rys. E19 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R3.PR.01 wg rys. E24 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R3.PR.01 wg rys. E24 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R4.P2.02 wg rys. E25 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R4.P2.02 wg rys. E25 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R5.P1.03 wg rys. E27 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R5.P1.03 wg rys. E27 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R7.P2.01 wg rys. E28 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy R7.P2.01 wg rys. E28 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = (poz.9+poz.10+poz.11)*0,4 89,200 RAZEM (poz.9+poz.10+poz.11)*0,4 = 89,200 m -- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	m r-g	 7,1182				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.6 = 89,200 m -- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	m r-g	 2,8098				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej przedmiar = poz.6*0,025*0,025 = 0,056 m³ -- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³ -- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,268 t/m³ Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m³ r-g t %	 0,1686 0,0150 2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i> przedmiar = 4+4+6 = 14,000 m -- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m -- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g m %	 0,5684 14,5600 2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> przedmiar = 5+5 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m -- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g m %	 0,4060 10,4000 2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> przedmiar = 25+27+13+15+15+17+32+35+9+11 = 199,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	8,0794				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	206,9600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
12 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych przedmiar = poz.16 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,2742				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd n/t przedmiar = poz.15 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*		-- M -- Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 6 mm 2 szt/szt.	szt	40,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = poz.12 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,2520				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> przedmiar = 5+5+5+5 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 1,02 szt/szt.	szt	20,4000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> przedmiar = 2+1 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.1.2 0502-03		Oprawa P1 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa P1 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 d.1.2 0502-03		Oprawa P2 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa P2 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa						
19 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Zacisk uziemiający obudowie nt przedmiar = 1+1+1+1+1 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,1500				
2*		-- M -- Zacisk uziemiający obudowie nt 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V</i> przedmiar = 34+30+60+50+60 = 234,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	4,1886				
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	243,3600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Pomiary						
21		Pomiar odbiorcze	kpl.					
d.1.4 kalk. własna		przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Prace uzupełniające						
22	kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES D

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES D				
1.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
1.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
1.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
1.4	Pomiary				
1.5	Prace uzupełniające				
	RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R1.P2.01 wg rys. E19	kpl.	1,0000		1,0000							
2.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R3.PR.01 wg rys. E24	kpl.	1,0000		1,0000							
3.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R4.P2.02 wg rys. E25	kpl.	1,0000		1,0000							
4.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R5.P1.03 wg rys. E27	kpl.	1,0000		1,0000							
5.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R7.P2.01 wg rys. E28	kpl.	1,0000		1,0000							
6.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0,0150		0,0150							
7.	Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/ 230V IP44	szt	20,4000		20,4000							
8.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	40,0000		40,0000							
9.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	3,0600		3,0600							
10.	Oprawa P1 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
11.	Oprawa P2 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	14,5600		14,5600							
13.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	10,4000		10,4000							
14.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	206,960 0		206,960 0							
15.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	243,360 0		243,360 0							
16.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	3,0600		3,0600							
17.	Zacisk uziemiający obudowie nt	szt	5,0000		5,0000							
18.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: