

PRZEDMIAR

NAZWA OBIEKTU : Montaż szlabanu wjazdowego w budynku Collegium Minus i Collegium Maius UAM
ADRES OBIEKTU : ul. Wieniawskiego 1, ul. Fredry 10 ; Poznań
ZAMAWIAJĄCY : Uniwersytet im. A. Mickiewicza
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

KOSZTORYSANT:

Data opracowania
28.06.2019

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Collegium Minus						
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego szlabanu wjazdowego - materiał do odzysku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³	r-g	44,8000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m	r-g	0,5358				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,076 m³/m	m³	2,2800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0114 m-g/m	m-g	0,3420				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2378*0,955=0,227099 r-g/m	r-g	6,8130				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o średnicy do 80 mm 1 m/m	m	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0089+0,008=0,0169 m-g/m	m-g	0,5070				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	24,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	1,8700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	kalk. własna	Dostawa wraz z montażem szlabanu wjazdowego w układzie: - Szlaban typu EVA.5 prod. Beninca - dwuramienny, kolumna szara, - Ramię eliptyczne typu EVA5.2A prod. Beninca, - Łącznik ramienia aluminiowy typu EVA5.G prod Beninca, - Fundament, - Zestaw lampek sygnalizacyjnych na ramieniu wraz z obwodem lampy migającej EVA.LAMP, - Pętla indukcyjna, - Induktor pętli magnetycznej - 1 kanałowy, - Komplet fotokomórek FTC, - Montaż szlabanu, - Rozebranie i ułożenie kostki na wjeździe do instalacji, - Okablowanie do budynku Portierni Wjazdowej. Komplet prac wraz z uruchomieniem i sprawdzeniem wszystkich elementów. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Odbiornik radiowy max (do 300 pilotów) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700				
2*		-- M -- Odbiornik radiowy max (do 300 pilotów) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Pilot 2 kanałowy 20 szt	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,7800				
2*		-- M -- Czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu (do 12 metrów) - PWSK-12MR RFID UHF 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Kolumnienka do montażu czytnika 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Centrala kontroli dostępu pracująca w sieci RS485 oraz TCP-IP 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		Czytnik do programowania UHF - PWSK Desktop Reader 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		Oprogramowanie umożliwiające konfigurację i zarządzanie systemem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
7*		Karta zbliżeniowa RFID UHF 300 szt	szt	300,0000				
8*		Etykieta RFID UHF - Glass K 30 szt	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5 0406-03 analogia	Montaż jednostki sterującej wraz z UPSem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl.	r-g	1,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Komputer, monitor, klawiatura, mysz, UPS - komplet 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.1	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych prac elektrycznych - odłączenie istniejącej instalacji ; podłączenie do nowego szlabanu ; zmiana zabezpieczeń w rozdzielnicach portierni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Collegium Minus

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Collegium Maius						
16 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejących słupków wjazdowych wraz z uzupełnieniem płyt granitowych - materiał do odzysku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	44,8000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m	r-g	0,5358				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,076 m ³ /m	m ³	2,2800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0114 m-g/m	m-g	0,3420				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2378*0,955=0,227099 r-g/m	r-g	6,8130				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o średnicy do 80 mm 1 m/m	m	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0089+0,008=0,0169 m-g/m	m-g	0,5070				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	24,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	1,8700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.2 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	1,5760				
2*		-- M -- Uchwyty 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręca- ne, redukcyjne o szerokości do 200 mm przy- kręcane do gotowych otworów obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,141 r-g/m	r-g	2,8200				
2*		-- M -- Drabinka kablowa DKP100H50 1 m/m	m	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24	d.2 kalk. własna	Dostawa wraz z montażem szlabanu wjazd- owego w układzie: - Szlaban typu EVA.5 prod. Beninca - 5m, jed- noramienny, kolumna szara, - Ramię eliptyczne typu EVA5.2A prod. Benin- ca, - Łącznik ramienia aluminiowy typu EVA5.G prod Beninca, - Fundament, - Zestaw lampek sygnalizacyjnych na ramieniu wraz z obwodem lampy migającej EVA.LAMP, - Pętla indukcyjna, - Induktor pętli magnetycznej - 1kanałowy, - Komplet fotokomórek FTC, - Domofoon, - Słupek do domofonu, - Montaż szlabanu, - Montaż domofonu, - Rozebranie i ułożenie płytek na wjeździe do instalacji, - Okablowanie do budynku Portierni Biblioteki. Komplet prac wraz z uruchomieniem i spraw- dzeniem wszystkich elementów. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw domofonowy 1 abonamentowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700				
2*		-- M -- Zestaw domofonowy 1 abonamentowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Odbiornik radiowy max (do 300 pilotów) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700				
2*		-- M -- Odbiornik radiowy max (do 300 pilotów) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Pilot 2 kanałowy 20 szt	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AL-01 d.2 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,7800				
2*		-- M -- Czytnik zbliżeniowy typu PR312 prod. Roger 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Kolumnienka do montażu czytnika 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		Interfejs komunikacyjny typu UT-4 prod. Roger 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		Czytnik administratora typu RUD-2 prod. Roger 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		Transponder w kształcie breloczka do kluczy 10 szt	szt	10,0000				
7*		Transponder w kształcie karty 100 szt	szt	100,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	d.2 kalk. własna	Wykonanie niezbędnych prac elektrycznych - odłączenie istniejącej instalacji ; podłączenie do nowego szlabanu ; zmiana zabezpieczeń w rozdzielnicach portierni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR AL-01 d.2 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR AL-01 d.2 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Collegium Maius					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Collegium Minus								
2	Collegium Maius								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Centrala kontroli dostępu pracująca w sieci RS485 oraz TCP-IP	szt	1,0000		1,0000							
2.	Czytnik administratora typu RUD-2 prod. Roger	szt	1,0000		1,0000							
3.	Czytnik do programowania UHF - PWSK Desktop Reader	szt	1,0000		1,0000							
4.	Czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu (do 12 metrów) - PWSK-12MR RFID UHF	szt	2,0000		2,0000							
5.	Czytnik zbliżeniowy typu PR312 prod. Roger	szt	1,0000		1,0000							
6.	Drabinka kablowa DKP100H50	m	20,0000		20,0000							
7.	Etykieta RFID UHF - Glass K	szt	30,0000		30,0000							
8.	Interfejs komunikacyjny typu UT-4 prod. Roger	szt	1,0000		1,0000							
9.	Karta zbliżeniowa RFID UHF	szt	300,000 0		300,000 0							
10.	Kolumnienka do montażu czytnika	szt	3,0000		3,0000							
11.	Komputer, monitor, klawiatura, mysz, UPS - komplet	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Odbiornik radiowy max (do 300 pilotów)	szt	2,0000		2,0000							
13.	Oprogramowanie umożliwiające konfigurację i zarządzanie systemem	szt	1,0000		1,0000							
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	4,5600		4,5600							
15.	Pilot 2 kanałowy	szt	40,0000		40,0000							
16.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o średnicy do 80 mm	m	60,0000		60,0000							
17.	Transponder w kształcie breloczka do kluczy	szt	10,0000		10,0000							
18.	Transponder w kształcie karty	szt	100,000 0		100,000 0							
19.	Uchwyty	szt.	20,0000		20,0000							
20.	Zestaw domofonowy 1 abonamentowy	szt	1,0000		1,0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: