

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Collegium Historicum UAM - Magazyn Książek - Instalacja SAP i SSWiN
ADRES INWESTYCJI : ul. Święty Marcin 78, 61-809 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Teletechniczna
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-13

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja SAP						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.					
d.1	1004-12	obmiar = 10 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.1907r-g/otw.	r-g	11.9070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m					
d.1	0101-04	obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	31.3087				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	252.0000				
3*		Uchwyty 2.1szt./m	szt.	252.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m					
d.1	0110-01	obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	11.4715				
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL-20 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HTKSH PH90 1x2x0,8 do sygnalizatorów akustycznych	m					
d.1	0206-01	obmiar = 70 m						
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	28.1400				
2*		-- M -- Przewody HTKSH PH90 1x2x0,8 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji - kołki metalowe, uchwyty kabłąkowe OBO Beterman - co 30cm, do sygnalizatorów akustycznych	m					
d.1	0201-05	obmiar = 70 m						
1*		-- R -- robocizna $0.5821 \cdot 0.955 = 0.555906$ r-g/m	r-g	38.9134				
2*		-- M -- Kołki metalowe 3.3szt/m	szt	231.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty kabłąkowe	szt.	231.0000				
4*		3.3szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1124m-g/m	m-g	7.8680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator zewnętrzny	szt.					
d.1	1602-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny SAK 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek	szt.					
d.1	1606-04	kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	44.9614				
2*		-- M -- Gniazdo DB2002 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt./szt.	szt.	44.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.					
d.1	1612-02	obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	34.0362				
2*		-- M -- Czujka DP2061N 1szt/szt.	szt	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.					
d.1	1609-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/szt.	r-g	4.5267				
2*		-- M -- Przycisk DM2010-18 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Wkręty do drewna 2szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.					
d.1	1601-03	FP2864C-18 2 pętle (max. 8) obmiar = 1 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17.6*0.955=16.808r-g/szt.	r-g	16.8080				
2*		-- M -- Centrala FP2864C-18 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Śruby kotwiace 4szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		Wewnętrzna drukarka PR2000C 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-06	Zainstalowanie akumulatorów	szt.					
d.1	1602-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.35*0.955=2.24425r-g/szt.	r-g	4.4885				
2*		-- M -- Akumulator 26Ah/12V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.					
d.1	kalk. własna	SAP obmiar = 1 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre-	lin.					
d.1	0603-06	sowych - do 48 adresów obmiar = 1 lin.						
1*		-- R -- robocizna 36.12r-g/lin.	r-g	36.1200				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe-	szt					
d.1	0604-02	go do 48 elementów liniowych obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	11.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja SAP			
RAZEM	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		Instalacja SSWiN						
15	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	31.3087				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	252.0000				
3*		Uchwyty 2.1szt./m	szt.	252.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	11.4715				
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL-20 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	8.3201				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AL-01 d.2 0101-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji włamania ATS4618E obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500				
2*		-- M -- Centrala sygnalizacji włamania ATS4618E 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AL-01 d.2 0301-01	Klawiatura sterująca obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/szt.	r-g	7.1800				
2*		-- M -- Manipulator centrali typu ATS1111 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż aparatów elektrycznych - UPS Spring 2000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- UPS Spring 2000 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych - Listwa zasilająca 8x230V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listawa zasilająca 8x230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- Kontaktron w obudowie aluminiowej 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny typu AS210N 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu - szerokokątna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- Czujka ruchu PCP szerokokątna 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu - kurtynowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Czujka ruchu PCP kurtynowa 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	d.2 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej SSWiN obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.					
d.2	0603-05	obmiar = 1 lin.						
1*		-- R -- robocizna 19.31r-g/lin.	r-g	19.3100				
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiem producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt					
d.2	0604-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja SSWiN

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja SAP							
2	Instalacja SSWiN							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 26Ah/12V	szt	2.0000		2.0000							
2.	Centrala FP2864C-18	szt	1.0000		1.0000							
3.	Centrala sygnalizacji włamania ATS4618E	szt	1.0000		1.0000							
4.	Czujka DP2061N	szt	22.0000		22.0000							
5.	Czujka ruchu PCP kurtynowa	szt	1.0000		1.0000							
6.	Czujka ruchu PCP szerokokątna	szt	3.0000		3.0000							
7.	Gniazdo DB2002	szt	22.0000		22.0000							
8.	Kołki metalowe	szt	231.0000		231.0000							
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	504.0000		504.0000							
10.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	44.0000		44.0000							
11.	Kontaktron w obudowie aluminiowej	szt	3.0000		3.0000							
12.	Listawa zasilająca 8x230V	szt	1.0000		1.0000							
13.	Manipulator centrali typu ATS1111	szt	2.0000		2.0000							
14.	Przewody HTKSH PH90 1x2x0,8	m	72.8000		72.8000							
15.	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	249.6000		249.6000							
16.	Przycisk DM2010-18	szt	2.0000		2.0000							
17.	Rury winidurkowe RL-20	m	249.6000		249.6000							
18.	Sygnalizator akustyczny SAK	szt	1.0000		1.0000							
19.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny typu AS210N	szt	1.0000		1.0000							
20.	Śruby kotwiace	szt.	4.0000		4.0000							
21.	Uchwyty	szt.	504.0000		504.0000							
22.	Uchwyty kabłąkowe	szt.	231.0000		231.0000							
23.	UPS Spring 2000	szt	1.0000		1.0000							
24.	Wewnętrzna drukarka PR2000C	szt	1.0000		1.0000							
25.	Wkręty do drewna	szt.	4.0000		4.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: