

PRZEDMIAR ROBÓT - ZAKRES B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacje teletechniczne
45311200-2 Prace demontażowe
45311200-2 Trasy kablowe
32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej
45312200-9 System przywoławczy
45312200-9 Instalacja wideodomofonowa
45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA OBIEKTU : Remont i przebudowa auli, holu głównego z komunikacją oraz zaplecza szatni i stołówek w budynku Collegium Chemicum Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu
ADRES OBIEKTU : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Chemicum ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, działka nr 34/9, ark.8, obręb Łazarz
ZAMAWIAJĄCY : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYSANT:

Data opracowania
06.2017

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES B						
1.1	45311200-2	Prace demontażowe						
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45311200-2	Trasy kablowe						
d.1.2	2 KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 przedmiar = 60,000 RAZEM (poz.3)*2 = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.2	3 KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.4 = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	2,9310				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	30,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.2	4 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe siatkowe KS100/54</i> przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m	r-g	4,7400				
2*		-- M -- Korytka kablowe siatkowe KS100/54 1 m/m	m	30,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.2	5 kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnieniami ppoż wg dokumentacji przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Szafy teleinformatyczne, okablowanie, punkty logiczne						
6 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH przedmiar = 1 360 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	23,1200				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH 1,1 m/m kabla	m	1 496,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.3	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały w puszcze przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	7,6500				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały w puszcze 1 kpl./szt.	kpl.	17,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = poz.7 = 17,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/pomiar	r-g	5,1000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	2,5500				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	2,5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szafy teleinformatyczne, okablowanie, punkty logiczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru						
9	KNR AL-01	Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40	szt.					
d.1.4	0403-02	G-40 przedmiar = 31 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	31,6200				
2*		-- M -- Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40 1 szt/szt.	szt	31,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR AL-01	Czujka optyczna - DOR 4046	szt.					
d.1.4	0401-01	przedmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	44,9500				
2*		-- M -- Czujka optyczna - DOR 4046 1 szt/szt.	szt	29,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR AL-01	Czujka termiczna TUN 4046	szt.					
d.1.4	0401-03	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,42 r-g/szt.	r-g	2,8400				
2*		-- M -- Czujka termiczna TUN 4046 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania -WZ31	szt.					
d.1.4	0404-07	przedmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,716 r-g/szt.	r-g	8,5920				
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania -WZ31 1 szt/szt.	szt	12,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR AL-01	Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M	szt.					
d.1.4	0402-02	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wej- ścia) z izolatorem zwarć EKS-6044	szt.					
d.1.4	0113-01	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	6,6900				
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wej- ścia) z izolatorem zwarć EKS-6044 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01 d.1.4 0108-04	Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006 przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,75 r-g/szt.	r-g	23,7500				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AL-01 d.1.4 0112-06	Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5,89 r-g/szt.	r-g	17,6700				
2*		-- M -- Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm</i> przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = poz.21 = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	11,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = poz.18 = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	7,1400				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.18 = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm</i> przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	3,5200				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = poz.24*0,9 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,1820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.22 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,8350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm</i> przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs (PH90) 2x1mm²</i> <i>Uchwyty EI60</i> przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600				
2*		-- M -- Przewód HDGs (PH90) 2x1mm ² 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Uchwyty EI60 1,04 szt/m	szt	104,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys-tem					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR AL-01 d.1.4 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- Robocizna 43,64 r-g/lin.	r-g	43,6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR AL-01 d.1.4 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 22,9 r-g/szt	r-g	22,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji pożaru

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES B

	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	INSTALACJE TELETECHNICZ- NE + ZAKRES B						
1.1	Prace demontażowe						
1.2	Trasy kablowe						
1.3	Szafy teleinformatyczne, okablo- wanie, punkty logiczne						
1.4	Instalacja sygnalizacji pożaru						
	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.	Czujka optyczna - DOR 4046	szt	29,0000		29,0000							
2.	Czujka termiczna TUN 4046	szt	2,0000		2,0000							
3.	Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wejścia) z izolatorem zwarć EKS-6044	szt	3,0000		3,0000							
4.	Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40	szt	31,0000		31,0000							
5.	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszce	kpl.	17,0000		17,0000							
6.	Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH	m	1 496,00 00		1 496,00 00							
7.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	312,000 0		312,000 0							
8.	Kołki kotwiące	szt.	60,0000		60,0000							
9.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)	szt	30,0000		30,0000							
10.	Korytka kablowe siatkowe KS100/54	m	30,0000		30,0000							
11.	Przewód HDGs (PH90) 2x1mm ²	m	104,000 0		104,000 0							
12.	Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M	szt	2,0000		2,0000							
13.	Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32	m	104,000 0		104,000 0							
14.	Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006	szt	5,0000		5,0000							
15.	Uchwyty EI60	szt	104,000 0		104,000 0							
16.	Wskaźnik zadziałania -WZ31	szt	12,0000		12,0000							
17.	Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah	szt	3,0000		3,0000							
18.	Materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: