

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP A

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 stołówki 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 : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,00 % R+S
Zysk [Z]	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYSANT:

Data opracowania
06.2017

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES A						
1.1	45311200-2	Prace demontażowe						
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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 = 240,000 (poz.3)*2 RAZEM (poz.3)*2 = 240,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	240,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
d.1.2	3 KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.4 = 120,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	11,7240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	120,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
d.1.2	4 KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe siatkowe KS300/54</i> przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	22,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe siatkowe KS300/54 1 m/m	m	120,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
d.1.2	5 KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe giętke d=25/32 układane na korytkach przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,536 r-g/m	r-g	160,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32 1,04 m/m	m	312,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
d.1.2	6 KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur d=22 w cegle przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	22,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.6 = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.2	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy gipsowej przedmiar = poz.6*0,025*0,025 = 0,125 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,3763	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,78 t/m³	t	0,0975	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe giętkie d=25/32 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,109 r-g/m	r-g	21,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,318 r-g/m	r-g	159,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	520,0000	0,0000		0,00	
3*		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL25 0,41 szt/m	szt	205,0000	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm 2,1 szt/m	szt	1 050,0000	0,0000		0,00	
5*		Uchwyty 2,1 szt./m	szt.	1 050,0000	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1.2	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnie- niami ppoż wg dokumentacji przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej						
1.3.1		Szafy teleinformatyczne, okablowanie, punkty logiczne						
12	d.1. kalk. własna	Szafa dystrybucyjna PDA/3 z wyposażeniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
3.1								
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna PDA/3 z wyposażeniem 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	d.1. kalk. własna	Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDA/1 przedmiar = 1 kpl	kpl					
3.1								
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDA/1 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	d.1. kalk. własna	Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDD przedmiar = 1 kpl	kpl					
3.1								
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDD 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	d.1. kalk. własna	Instalacja połączeń wyrównawczych do szaf CCTV przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
3.1								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla					
d.1. 0102-01		Okablowanie poziome Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH przedmiar = 960 m kabla						
3.1								
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	16,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH 1,1 m/m kabla	m	1 056,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR AT-15	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze przedmiar = 12 szt.	szt.					
d.1. 0108-02								
3.1								
1*		-- R -- Robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18 KNR AT-15 d.1. 0118-02 3.1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = poz.17 = 12,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/pomiar	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	1,8000	0,0000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	1,8000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Szafy teleinformatyczne, okablowanie, punkty logiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja sieci strukturalnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45312200-9	Instalacja wideodomofonowa						
19 KNNR 5 d.1.4 0409-01		Panel wideodomofonu z jednyn przyciskiem oraz modulem ulicznym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Panel wideodomofonu z jednyn przyciskiem oraz modulem ulicznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 KNR AL-01 d.1.4 0112-03 analogia		Zasilacz systemowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz systemowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 KNNR 5 d.1.4 0409-02		Odbiornik wideo przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozpor. uniw. polietyl. z wkretami, 6 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Odbiornik wideo 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22 KNR AL-01 d.1.4 0304-01		Elektrozaczep rewersyjny przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23 KNNR 5 d.1.4 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = poz.24 = 122,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	13,4200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 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.27+poz.28+20+2 = 122,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0714 r-g/m -- M --	r-g	8,7108	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32	m	126,8800	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 KNNR 5 d.1.4 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.23 = 122,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,8430	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 KNNR 5 d.1.4 1208-06 analogia		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej przedmiar = poz.23*0,03*0,03 = 0,110 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,3311	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,9 t/m³	t	0,0990	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27 KNNR 5 d.1.4 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur Okablowanie systemowe <i>Kabel UTP 4x2x0,5 kategorii 5e</i> przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5 kategorii 5e 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28 KNNR 5 d.1.4 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur Okablowanie systemowe <i>Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V</i> przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29 d.1.4 kalk. własna		Uruchomienie instalacji domofonowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wideodomofonowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru						
30 d.1.5	KNR AL-01 0103-02	Moduł dwupętłowy do centrali Polon 6000 MLD-62 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	1,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Moduł dwupętłowy do centrali Polon 6000 MLD-62 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1.5	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	16,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczna - DOR 4046 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	24,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujka optyczna - DOR 4046 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33 d.1.5	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania -WZ31 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,716 r-g/szt.	r-g	2,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania -WZ31 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	4,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35 d.1.5	KNR AL-01 0113-01	Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wej- ścia) z izolatorem zwarć EKS-6044 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	17,8400	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wejścia) z izolatorem zwarć EKS-6044 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36 KNR AL-01 d.1.5 0108-04		Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,75 r-g/szt.	r-g	9,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37 KNR AL-01 d.1.5 0112-06		Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5,89 r-g/szt.	r-g	35,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38 KNR 5 d.1.5 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 = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	312,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39 KNR 5 d.1.5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = poz.42 = 290,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	31,9000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40 KNR 5 d.1.5 0102-06		Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = poz.39 = 290,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	20,7060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	301,6000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41 KNR 5 d.1.5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.39 = 290,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	9,1350	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42 KNNR 5 d.1.5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm</i> przedmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	10,2080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	301,6000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43 KNNR 5 d.1.5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = poz.45*0,9 = 225,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	17,9550	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44 KNNR 5 d.1.5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.43 = 225,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	7,0875	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45 KNNR 5 d.1.5 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 = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46 KNNR 5 d.1.5 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 = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs (PH90) 2x1mm ² 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyty EI60 1,04 szt/m	szt	260,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48 d.1.5	KNR AL-01 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	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49 d.1.5	KNR AL-01 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	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji pożaru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu						
50 d.1.6	KNR AL-01 0302-01	Kontroler ATS1260 (Moduł kontroli 4 wind (maks. 64 piętra np.4 windy po 16 pięter- w komplecie ATS1250+firmware; wymaga dodatk. Modułów przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler ATS1260 (Moduł kontroli 4 wind (maks. 64 piętra np.4 windy po 16 pięter- w komplecie ATS1250+firmware; wymaga dodatk. Modułów 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51 d.1.6	KNR AL-01 0203-02	Czujka magnetyczna MC 270 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna MC 270 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52 d.1.6	KNR AL-01 0301-01	Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewodem 2m ATS1190 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,59 r-g/szt.	r-g	7,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewodem 2m ATS1190 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53 d.1.6	KNR AL-01 0201-04	Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	2,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54 d.1.6	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator wewnętrzny, optyczno-akustyczny, (2xLED/buzzer), 6-28V DC, 4mA AI673 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator wewnętrzny, optyczno-akustyczny, (2xLED/buzzer), 6-28V DC, 4mA AI673 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55 d.1.6	KNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = poz.56 = 600,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	66,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56 KNNR 5 d.1.6 0102-06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = (poz.59+poz.60+poz.61+poz.62)* 0,8 = 600,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	42,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	624,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57 KNNR 5 d.1.6 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.55 = 600,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58 KNNR 5 d.1.6 1208-06 analogia		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej przedmiar = poz.55*0,02*0,02 = 0,240 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,7224	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,9 t/m³	t	0,2160	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59 KNNR 5 d.1.6 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 3x2x0,5mm²</i> przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	8,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 3x2x0,5mm² 1,04 m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60 KNNR 5 d.1.6 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. FTP 4x2x0,8mm²</i> przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,0300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. FTP 4x2x0,8mm2	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 10x2x0,5mm2</i> przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	8,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 10x2x0,5mm2	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 5x2x0,5mm2</i> przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 5x2x0,5mm2	m	312,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63 d.1.6	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES A				0,00	0,00	0,00
1.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00
1.2	Trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja sieci strukturalnej				0,00	0,00	0,00
1.3.1	Szafy teleinformatyczne, okablowanie, punkty logiczne				0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja wideodomofonowa				0,00	0,00	0,00
1.5	Instalacja sygnalizacji pożaru				0,00	0,00	0,00
1.6	System sygnalizacji włamania i napadu				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

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- so- wa- ny
1.	Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	Czujka magnetyczna MC 270	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
3.	Czujka optyczna - DOR 4046	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
4.	Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewodem 2m ATS1190	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDA/1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	Doposażenie szafy dystrybucyjnej PDD	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	Element kontrolno-sterujący (4 wyjścia + 4 wejścia) z izolatorem zwarć EKS-6044	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
9.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0,4125		0,4125	0,00	0,00					
10.	Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
11.	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
12.	Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH	m	1 056,00 00		1 056,00 00	0,00	0,00					
13.	Kabel UTP 4x2x0,5 kategorii 5e	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
14.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	873,600 0		873,600 0	0,00	0,00					
15.	Kołki kotwiące	szt.	244,000 0		244,000 0	0,00	0,00					
16.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z.wkrętami,6 mm	szt	1 054,00 00		1 054,00 00	0,00	0,00					
17.	Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)	szt	120,000 0		120,000 0	0,00	0,00					
18.	Kontroler ATS1260 (Moduł kontroli 4 wind (maks. 64 piętra np.4 windy po 16 pięter- w komplecie ATS1250+firmware; wymaga dodatk. Modułów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Korytka kablowe siatkowe KS300/54	m	120,000 0		120,000 0	0,00	0,00					
20.	Moduł dwupętlowy do centrali Polon 6000 MLD-62	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Odbiornik wideo	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Panel widedomofonu z jedynym przyciskiem oraz modulem ulicznym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Przewód HDGs (PH90) 2x1mm2	m	260,000 0		260,000 0	0,00	0,00					
24.	Przewód kabelkowy miedz. FTP 4x2x0,8mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
25.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY-ekw 10x2x0,5mm2	m	208,000 0		208,000 0	0,00	0,00					
26.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY-ekw 3x2x0,5mm2	m	208,000 0		208,000 0	0,00	0,00					
27.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY-ekw 5x2x0,5mm2	m	312,000 0		312,000 0	0,00	0,00					
28.	Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
29.	Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
30.	Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32	m	2 092,48 00		2 092,48 00	0,00	0,00					
31.	Sygnalizator akustyczny adresowalny (głosowy) SAW6006	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Sygnalizator wewnętrzny, optyczno-akustyczny, (2xLED/buzzer), 6-28V DC, 4mA AI673	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Szafa dystrybucyjna PDA/3 z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Uchwyty	szt.	1 050,00 00		1 050,00 00	0,00	0,00					

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
35.	Uchwyty EI60	szt	260,000 0		260,000 0	0,00	0,00					
36.	Wskaźnik zadziałania -WZ31	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
37.	Zasilacz systemowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2 x 17 Ah	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
39.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt. ZCL25	szt	205,000 0		205,000 0	0,00	0,00					
40.	Materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł