

PRZEDMIAR

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 INWESTYCJI : Montaż Systemu CCTV w budynku Collegium Heliodori Święicki 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 : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa

DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE + ZAKRES D						
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 = (poz.3+poz.4)*2 1 600,000	szt.					
		RAZEM (poz.3+poz.4)*2 = 1600,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	17,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	1 600,0000	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
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.5 = 350,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	34,1950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) 1 szt./szt.	szt.	350,0000	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
d.1.2	4 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.6 = 450,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	43,9650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie) 1 szt./szt.	szt.	450,0000	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
d.1.2	5 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe siatkowe KS100/54</i> przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m	r-g	55,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe siatkowe KS100/54 1 m/m	m	350,0000	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
d.1.2	6 KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe siatkowe KS300/54</i> przedmiar = 450 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	85,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe siatkowe KS300/54 1 m/m	m	450,0000	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
7 KNNR 5 d.1.2 1207-15		Wykucie bruzd dla rur d=47 w cegle przedmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	119,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 KNNR 5 d.1.2 1208-04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,131 r-g/m	r-g	6,5500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 KNNR 5 d.1.2 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do RB47 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,138 r-g/m	r-g	46,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL37-40 1,04 m/m	m	353,6000	0,0000		0,00	
3*		Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL37-40 0,41 szt/m	szt	139,4000	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
10 KNNR 5 d.1.2 0103-08		Rury winidurkowe o śr.do RB47 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 12*8 = 96,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	33,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL37-40 1,04 m/m	m	99,8400	0,0000		0,00	
3*		Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL37-40 0,41 szt/m	szt	39,3600	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm 2,1 szt/m	szt	201,6000	0,0000		0,00	
5*		Uchwyty 2,1 szt./m	szt.	201,6000	0,0000		0,00	
6*		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
11 KNNR 5 d.1.2 0104-06 analogia		Rury winidurkowe giętkie d=25/32 układane na korytkach przedmiar = 1 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,536 r-g/m	r-g	589,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	1 144,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
12 d.1.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur d=22 w cegle przedmiar = 2 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	253,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.12 = 2300,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	72,4500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1.2	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy gipsowej przedmiar = poz.12*0,025*0,025 = 1,438 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	4,3284	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,78 t/m³	t	1,1216	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
15 d.1.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe giętkie d=25/32 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton przedmiar = 2 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,109 r-g/m	r-g	250,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	2 392,0000	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
16 d.1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 1 400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,318 r-g/m	r-g	445,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d= 25/32 1,04 m/m	m	1 456,0000	0,0000		0,00	
3*		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL25 0,41 szt/m	szt	574,0000	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z.wkrętami,6 mm 2,1 szt/m	szt	2 940,0000	0,0000		0,00	
5*		Uchwyty 2,1 szt./m	szt.	2 940,0000	0,0000		0,00	
6*		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
17 d.1.2	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnie- niami ppoż wg dokumentacji przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,0000			
		Cena jednostkowa:	0,00			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						
18 d.1. 3.1	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna CCTV2 z wyposażeniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna CCTV2 z wyposażeniem 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1. 3.1	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna CCTV5 z wyposażeniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna CCTV5 z wyposażeniem 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 d.1. 3.1	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna CCTV6 z wyposażeniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna CCTV6 z wyposażeniem 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1. 3.1	kalk. własna	Instalacja połączeń wyrównawczych do szaf CCTV przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22 d.1. 3.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Okablowanie szkieletowe <i>Kabel światłowodowy 12 włóknowy uniwersal- ny MM 50/125 OM4, LSZH, luźna tuba</i> przedmiar = 950 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- Robocizna 0,0212 r-g/m kabla	r-g	20,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		Kabel światłowodowy 12 włóknowy uniwersalny MM 50/125 OM4, LSZH, luźna tuba 1,1 m/m kabla	m	1 045,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23 d.1. 3.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH</i> przedmiar = 12 080 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	205,3600	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	13 288,000 0	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 d.1. 0108-02 3.1	KNR AT-15	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze przedmiar = 151 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	67,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22. 5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze 1 kpl./szt.	kpl.	151,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 d.1. 0119-04 3.1	KNR AT-15	Światłowód krosowy MM 50/125 OM4, Duplex SC - Duplex SC, LSZH, 1.0m przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	1,1040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		Światłowód krosowy MM 50/125 OM4, Duplex SC - Duplex SC, LSZH, 1.0m 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1. 0119-04 3.1	KNR AT-15	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM4, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m przedmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	3,1280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM4, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m 1 szt./szt.	szt.	34,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1. 0118-02 3.1	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = poz.24 = 151,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,3 r-g/pomiar	r-g	45,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	22,6500	0,0000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15 m-g/pomiar	m-g	22,6500	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			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	System sygnalizacji włamania i napadu						
28	KNR AL-01	Czujka magnetyczna MC 270	szt.					
d.1.4	0203-02	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	7,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna MC 270 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR AL-01	Zamek elektryczny ABLOY EL560/65/24mm	szt					
d.1.4	0304-05	przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- Robocizna 3,22 r-g/szt	r-g	9,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zamek elektryczny ABLOY EL560/65/24mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR AL-01	Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012	szt.					
d.1.4	0201-04	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	6,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR AL-01	Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB	szt.					
d.1.4	0104-01	ATS1202 przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	3,7500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB ATS1202 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR AL-01	Obudowa z akumulatorem 18Ah	szt.					
d.1.4	0114-02	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa z akumulatorem 18Ah 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m					
d.1.4	1207-05	przedmiar = poz.34 = 120,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	13,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do	m					
d.1.4	0102-06	23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = (poz.37)*0,8 = 120,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	8,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32 1,04 m/m	m	124,8000	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
35 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.33 = 120,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,7800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36 d.1.4	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej przedmiar = poz.33*0,02*0,02 = 0,048 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,1445	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,9 t/m³	t	0,0432	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
37 d.1.4	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 3x2x0,5mm²</i> przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	6,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 3x2x0,5mm² 1,04 m/m	m	156,0000	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
38 d.1.4	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 D

	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 D				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	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- ksey- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
2.	Czujka magnetyczna MC 270	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
3.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	1,1648		1,1648	0,00	0,00					
4.	Gniazdo teleinformatyczne - moduł Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe w puszcze	kpl.	151,0000		151,0000	0,00	0,00					
5.	Kabel światłowodowy 12 włóknowy uniwersalny MM 50/125 OM4, LSZH, luźna tuba	m	1 045,0000		1 045,0000	0,00	0,00					
6.	Kabel U/UTP PowerCat 6 4 pary LSZH	m	13 288,0000		13 288,0000	0,00	0,00					
7.	Kółki kotwiące	szt.	1 600,0000		1 600,0000	0,00	0,00					
8.	Kółki rozpor.uniwersalnego z wkrętami,6 mm	szt	3 141,6000		3 141,6000	0,00	0,00					
9.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)	szt	350,0000		350,0000	0,00	0,00					
10.	Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)	szt	450,0000		450,0000	0,00	0,00					
11.	Korytka kablowe siatkowe KS100/54	m	350,0000		350,0000	0,00	0,00					
12.	Korytka kablowe siatkowe KS300/54	m	450,0000		450,0000	0,00	0,00					
13.	Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB ATS1202	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14.	Obudowa z akumulatorem 18Ah	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
15.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY-ekw 3x2x0,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
16.	Rura elektroins.PVC gładka,sztywn. RL37-40	m	453,4400		453,4400	0,00	0,00					
17.	Rura elektroinstalacyjna karbowana giętka d=25/32	m	5 116,8000		5 116,8000	0,00	0,00					
18.	Szafa dystrybucyjna CCTV2 z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Szafa dystrybucyjna CCTV5 z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Szafa dystrybucyjna CCTV6 z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Światłowód krosowy MM 50/125 OM4, Duplex SC - Duplex SC, LSZH, 1.0m	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
22.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM4, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00					
23.	Uchwyty	szt.	3 141,6000		3 141,6000	0,00	0,00					
24.	Zamek elektryczny ABLOY EL560/65/24mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
25.	Złączka kompens.do rur z tw.szt. ZCL37-40	szt	178,7600		178,7600	0,00	0,00					
26.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt. ZCL25	szt	574,0000		574,0000	0,00	0,00					
27.	Materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł