
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacje teletechniczne
45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu zintegrowana z kontrolą dostępu
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji teletechnicznych dla Dziekanatu w budynku Collegium Chemicum Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Grunwaldzka 6

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1

BRANŻA : INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU ZINTEGROWANA Z KONTROLĄ DOSTĘPU

DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

Data opracowania
04.2018

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje teletechniczne	1	46
1.1	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru	1	21
1.2	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu zintegrowana z kontrolą dostępu	22	46

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	Instalacje teletechniczne			
1.1		45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
1	STT 01.01	kalk. własna	Przeniesienie centrali SAP istniejącej portierni do nowej portierni (w tym montaż dodatkowych 5 czujek DOR 4046)	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
2	STT 01.01	KNR AL-01	Moduły transmisyjne MTI-62 w istniejącej centrali	szt.		
d.1.		0106-04		szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
3	STT 01.01	KNR AL-01	Centrala Polon 6000:	szt.		
d.1.		0102-03	- moduł operatora (główny panel sterujący) PSO-60 - 1szt.			
1			- moduł zasilacza 300W (10A dla 30V) MZ-60-300 - 1szt.			
			- moduł drukarki MD-60 - 1szt.			
			- obudowa (drzwi pełne) OM-61 - 1szt.			
			- obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę) OM-62 - 1szt.			
			- pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) OA-61 - 1szt.			
			- szyna montażowa modułów funkcyjnych SM-60 - 2szt.			
			- wsporniki górne do SM-60 WP-61 i WL-62 - 2szt.			
			- przewód połączeniowy do SM-60 35cm LK-61-035 - 1szt.			
			- przewód połączeniowy do SM-60 50cm LK-61-050 - 1szt.			
			- przewód połączeniowy do SM-60 70cm LK-61-070 - 1szt.			
			- przewód rozgałęźnik do SM-60, MTI-xx, MZ-60 xxx 35/50cm LK-62-035-050 - 1szt.			
			- moduł 2 linii dozoru z przetwornicą 27V MLD-61 - 1szt.			
			- moduł transmisji z separacją do 1200m MTI-62 - 2szt.	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
4	STT 01.01	KNR AL-01	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A	szt.		
d.1.		0109-02		szt.	4,000	
1			4			
					RAZEM	4,000
5	STT 01.01	KNR AL-01	Akumulator bezobsługowy 65Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 178 x 350 x 167mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 26A	szt.		
d.1.		0109-02		szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
6	STT 01.01	KNR AL-01	Gniazdo do czujek i sygnalizatorów systemu 40 G-40	szt.		
d.1.		0403-02		szt.	29,000	
1			poz.7			
					RAZEM	29,000
7	STT 01.01	KNR AL-01	Czujka optyczna - DOR 4046	szt.		
d.1.		0401-01		szt.	29,000	
1			29			
					RAZEM	29,000
8	STT 01.01	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
d.1.		0404-07		szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
9	STT 01.01	KNR AL-01	Ręczny przycisk pożarowy ROP 4001M	szt.		
d.1.		0402-02		szt.	4,000	
1			4			
					RAZEM	4,000
10	STT 01.01	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący 2wej/2wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozoru w trybie 6000) EKS-6022	szt.		
d.1.		0113-01		szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
11	STT 01.01	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący 4wej/4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozoru w trybie 6000) EKS-6044	szt.		
d.1.		0113-01		szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0112-06	Zasilacz ZSP135-DR-3A-1 z akum. 2x17 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 1	STT 01.01	KNNR 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> [(poz.7+poz.9)*15+poz.8*10]*0,7	m		
				m	367,500	
					RAZEM	367,500
15 d.1. 1	STT 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.17*0,9	m	141,750	
					RAZEM	141,750
16 d.1. 1	STT 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz. 15	m	141,750	
					RAZEM	141,750
17 d.1. 1	STT 01.01	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> [(poz.7+poz.9)*15+poz.8*10]*0,3	m		
				m	157,500	
					RAZEM	157,500
18 d.1. 1	STT 01.01	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> poz.12*67	m		
				m	201,000	
					RAZEM	201,000
19 d.1. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
			1	sys-tem	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu zintegrowana z kontrolą dostępu			
22 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0114-03	Obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator 18Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0302-01	Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi (do czytników ZAZ, bez wejść Wieganda), obudowa z zasilaczem 12V typu L (ATS1642), 8 linii (maks.32) ATS1251	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator LCD 2*16 znaków/16 LED obszarów ATS1110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator LCD 2*16 znaków/16 LED obszarów z wbudowanym czytnikiem kart serii ATS ATS1115	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0203-02	Czujka magnetyczna MC 270	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0301-01	Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewodem 2m ATS1190	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 2	STT 01.01	analiza indywidualna	Karty zbliżeniowe Hi-Tag2 (opakowanie 10 sztuk) ATS1475	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0104-01	Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB ATS1202	szt.		
			1+2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0201-04	Czujka dualna 12m,9 kurtyn, PIR+MW DD1012	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
31 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator wewnętrzny, optyczno-akustyczny, (2xLED/buzzer), 6-28V DC, 4mA AI673	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0105-02	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych typu NO/NC do centrali i ekspanderów ATS1201 - PCB ATS1811	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 18Ah	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczepy dla drzwi bez ppoż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0112-02	Zasilacze z akumulatorem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0204-01	Przycisk napadowy	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
37 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.39	m	399,600	
					RAZEM	399,600
39 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			(poz.42+poz.43+poz.44)*0,18	m	399,600	
					RAZEM	399,600
40 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.38	m	399,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	399,600
41 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej poz.38*0,02*0,02	m ³ m ³	 0,160	
					RAZEM	0,160
42 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSYekw 3x2x0,5mm² 1800</i>	m m	 1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
43 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. FTP 4x2x0,8mm² 400</i>	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
44 d.1. 2	STT 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód miedz.oponowy OMY 3x1,50; 300 V 20</i>	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
45 d.1. 2	STT 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 2	STT 01.01	kalk. własna	Uruchomienie programowanie istniejącej CA - w celu rozbudowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000