
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM AKWAKULTURY I INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ UWM - WEWNĘTRZNA INSTALACJA SAP ORAZ ODDYMIANIA
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA DZIAŁKA NR 110-75; 10-900 OLSZTYN
INWESTOR : UNIWERSYTET WARMIŃSKO MAZURSKI W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-719 OLSZTYN; UL. OCZAPOWSKIEGO 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Zakrzewski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja SAP							
2	Oddymianie klatek							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja SAP					
1	KNR 5-08 d.10108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	
2	KNR 5-08 d.10110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	
3	KNR 5-08 d.10207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	
4	KNR 5-08 d.10201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 357	szt szt	 357.000	 357.000
				RAZEM	
5	KNR 5-08 d.10211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	
6	KNR 5-08 d.10212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
7	506-1601- d.110 ST.5.4	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru IQ8M na podłożu 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
8	504-0515- d.101 ST.-5.4	Montaż baterii akumulatorów - lecz akumulator o pojemności 25 Ah 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	
9	506-1606- d.104 ST.-5.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	
10	506-1612- d.102S.T.-5.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	
11	506-1612- d.102S.T.-5.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	
12	KNR 5-06 d.11612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
13	KNR 5-06 d.11612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
14	506-1604- d.101S.T.-5.4	Programowanie elementów w liniach dozorowych SAP - analogia 26	szt szt	 26.000	 26.000
				RAZEM	
15	AL0106030 d.18	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 6	adres adres	 6.000	 6.000
				RAZEM	
2 Oddymianie klatek					
16	KNR 5-08 d.20108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	
17	KNR 5-08 d.20207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2.0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
19	506-1609- d.2.03S.T.-5.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podłoże ceglane 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08 d.2.0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek przeciwogniowych WKE 202 "Spelberg" 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 5-06 d.2.1601-03	Zainstalowanie centrerek oddymiania MCR 9705 "Mercor" 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	506-1612- d.2.02S.T.-5.3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23	506-1606- d.2.04 ST.-5.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zespół obsługi C/M z drukarką	szt	1.0000		1.0000			
2.	Karta peryferii	szt	1.0000		1.0000			
3.	Mikromodul pętli esserbus 8 bit	szt	2.0000		2.0000			
4.	Dodatkowa obudowa na akumulatory	szt	1.0000		1.0000			
5.	Sygnalizator akustyczny IP54 czerwony 9-15V 18-28V DC	szt	2.0000		2.0000			
6.	Sygnalizator akustyczny zew SPL-2010	szt	1.0000		1.0000			
7.	centralka oddymiania MCR 9705 "Mercor"	szt	5.0000		5.0000			
8.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.6000		0.6000			
9.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	769.6000		769.6000			
10.	puszki	szt	18.3600		18.3600			
11.	uchwyty 732 i 733 "OBO Betterman"	szt	357.0000		357.0000			
12.	przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	249.6000		249.6000			
13.	przewód NKGszo 3x2,5 mm2	m	52.0000		52.0000			
14.	Przewód HTKSHekw 1x2x1 mm2	m	109.2000		109.2000			
15.	śruby kotwiące	szt	20.0000		20.0000			
16.	Śruby i kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000			
17.	spirytus denaturowy	dm ³	0.5000		0.5000			
18.	kołki rozporowe z wkrętem fi 8 mm	szt	54.0000		54.0000			
19.	kołki rozporowe FNA26 "OBO Betterman"	szt	357.0000		357.0000			
20.	Bateria akumulatorów 12V/25AhAh	szt	2.0000		2.0000			
21.	Optyczna czujka dymu IQ8 O2T	szt	11.0000		11.0000			
22.	Optyczna czujka dymu IQ8 O	szt	16.0000		16.0000			
23.	Gniazdo czujki standard IQ	szt	27.0000		27.0000			
24.	Centrala sygnalizacji pożaru IQ8M	szt	1.0000		1.0000			
25.	Ręczny przycisk oddymiania mcr RPO-1 "mercor"	szt	8.0000		8.0000			
26.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	728.0000		728.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: