
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8

NAZWA INWESTYCJI: : Modernizacja instalacji SAP oraz oświetlenia AW+EW - (ETAP 1)
ADRES INWESTYCJI: : ul. Podchorążych 1; KRAKÓW - budynek 11-1 (PP-1)
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW

DATA OPRACOWANIA: : styczeń 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys Inwestorski Politechnika Krakowska ul.Podchorążych 1			
1	INSTALACJA SSP	1.1.1	1.4.33
1.1	Demontaż istniejącego systemu Aritech	1.1.1	1.1.9
1.2	Demontaż (częściowy) istniejącego systemu Polon - do ponownego montażu (zmiana lokalizacji)	1.2.1	1.2.4
1.3	Montaż systemu wczesnej detekcji dymu	1.3.1	1.3.2
1.4	System sygnalizacji alarmu pożaru POLON. Rozbudowa istniejącego systemu POLON 4900.	1.4.1	1.4.33
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA (AW+EW)	2.1.1	2.2.8
2.1	Demontaż istniejącego oświetlenia	2.1.1	2.1.4
2.2	Instalacja oświetlenia	2.2.1	2.2.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Inwestorski Politechnika Krakowska ul.Podchorążych 1					
1		INSTALACJA SSP			
1.1		Demontaż istniejącego systemu Aritech			
1.1.	AL 1 0101-1 0201	Demontaż kompaktowej centrali alarmowej, 5-8 linii dozorowych - centrala Aritech Krotność = 0,5 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.1.	AL 1 0109-2 0201	Demontaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah Krotność = 0,5 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.1.	AL 1 0401-3 0201	Demontaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czujka temperatury Krotność = 0,5 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11
1.1.	AL 1 0401-4 0101	Demontaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Krotność = 0,5 71	szt szt	 71,000	
				RAZEM	71
1.1.	AL 1 0403-5 0201	Demontaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Krotność = 0,5 82	szt szt	 82,000	
				RAZEM	82
1.1.	AL 1 0402-6 0201	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego Krotność = 0,5 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14
1.1.	AL 1 0113-7 0301	Demontaż modułu adresowego, 3-4 adresy Krotność = 0,5 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
1.1.	KNR-W 4-01 8 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km 1,2	m³ m³	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.1.	kalk.włana 9 wycena indywidualna	Oплата za gruz poz.1.1.8	m³ m³	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.2		Demontaż (częściowy) istniejącego systemu Polon - do ponownego montażu (zmiana lokalizacji)			
1.2.	AL 1 0401-1 0101	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych optyczna dymu typu DOR 4046 Krotność = 1,5 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45
1.2.	AL 1 0403-2 0201	Demontaż i ponowny montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Krotność = 1,5 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45
1.2.	AL 1 0404-3 0501	Demontaż i ponowny montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania WZ-31 Krotność = 1,5 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.	AL 1 0402-4 0201	Demontaż i ponowny montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego Krotność = 1,5 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11
1.3		Montaż systemu wczesnej detekcji dymu			
1.3.	AL 1 0102-1 0101	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych <i>centralka XCC-1 Xtralis Class C</i> 2-1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.3.	AL 1 0404-2 0301	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, obudowa kanałowa czujki pożarowej - kpl zestaw rur zasysających <i>Kompletny zestaw rur zasysających z oznacznikami i zestawem kapilarnym</i> 2-1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
1.4		System sygnalizacji alarmu pożaru POLON. Rozbudowa istniejącego systemu POLON 4900.			
1.4.	KNR 4-03 1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 40	otw. otw.	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.4.	KNR 4-03 2 1008-07 analogia	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, w stropie lub ścianie, rura Fi do 25 mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40
1.4.	kalk.własna 3 wycena indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść przez przegrody budowlane E90 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40
1.4.	KNR-W 5-08 4 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
1.4.	KNNR-W 3 5 0309-02	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 3000*0,03*0,02	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
1.4.	KNNR 5 6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3000	m m	 3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
1.4.	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDGs 3x1,5 1500	m m	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
1.4.	KNNR 5 8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDGs 3x2,5 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.4.	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.4.	KNR-W 5-08 10 0213-01	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, do 7,5 mm2 Przewód HDGs 3x1,5 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300
1.4.	KNR-W 5-08 11 0213-01	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, do 7,5 mm2 Przewód HDGs 3x2,5 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200
1.4.	KNR 5-08 12 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500
1.4.	KNR-W 5-08 13 0226-01	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm2 Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400
1.4.	AL 1 0104- 14 0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów Karta rozszerzeń centrali MSL-2M 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.4.	AL 1 0404- 15 1401	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah) PAR 4800 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.4.	AL 1 0109- 16 02	Montaż akumulatora bezobsługowego Akumulator 12V24Ah 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.4.	KNR 5-06 17 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz Zasilacz ZSP 135 DR 7A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
1.4.	AL 1 0404-18 1501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących Puszka PIP 85	szt		
			szt	85,000	
				RAZEM	85
1.4.	AL 1 0108-19 04	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator głosowy wewnętrzny SG PGW2 85-48</i>	szt		
			szt	37,000	
				RAZEM	37
1.4.	AL 1 0402-20 03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk z izolatorem zwarć <i>ROP 4001M + ramka 19</i>	szt		
			szt	19,000	
				RAZEM	19
1.4.	AL 1 0403-21 02	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym <i>Gniazdo czujki G-40 254</i>	szt		
			szt	254,000	
				RAZEM	254
1.4.	AL 1 0401-22 0101	Montaż czujek pożarowych, optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046 102+77</i>	szt		
			szt	179,000	
				RAZEM	179
1.4.	AL 1 0404-23 0501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne <i>Wskaźnik zadziałania czujki 77</i>	szt		
			szt	77,000	
				RAZEM	77
1.4.	AL 1 0401-24 0301	Montaż czujek pożarowych, czujka temperatury <i>Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046 3</i>	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	AL 1 0401-25 0101	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa <i>Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046 44</i>	szt		
			szt	44,000	
				RAZEM	44
1.4.	AL 1 0401-26 0201	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu <i>Liniowa czujka dymu DOP 6001 7</i>	kpl		
			kpl	7,000	
				RAZEM	7
1.4.	AL 1 0113-27 0301	Montaż modułu adresowego, 3-4 adresy <i>Element kontrolno-sterujący EKS- 4001 (2wej/1wyj) z izolatorem zwarć 22</i>	szt		
			szt	22,000	
				RAZEM	22
1.4.	AL 1 0113-28 0401	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów <i>Moduł kontrolny 8we EWK 4001 2</i>	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	AL 1 0114-29 0201	Montaż obudowy, wielkość do 3HE <i>22</i>	szt		
			szt	22,000	
				RAZEM	22
1.4.	KNR AL-01 30 0111-03 analogia	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -elektrotrzymacz do drzwi uniwersalny 24 VDC, przycisk zwalniający, siła trzymania min. 400N, zabezpieczenie niewłaściwej polaryzacji oraz przeciwzwarceniowe, płyta zaczepu kątowna (2 x 60°) <i>8</i>	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.	AL 1 0603-31 0801	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów <i>4</i>	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.4.	AL 1 0604-32 0601	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych <i>1</i>	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	AL 1 0115-33 0501	Montaż urządzenia zdalnej transmisji alarmu pożaru, rozbudowa systemu SSP, abonament <i>1</i>	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA (AW+EW)			
2.1		Demontaż istniejącego oświetlenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNNR-W 9 1 0505-04 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych -oprawy AW 2+11+5+4+3	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.	KNNR-W 9 2 0505-04 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych -oprawy EW 7+13+20+26+25+15	szt szt	 106,000	
				RAZEM	106,000
2.1.	KNNR-W 4-01 3 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km 1,31	m ³ m ³	 1,310	
				RAZEM	1,310
2.1.	kalk.włana 4 wycena indywidualna	Opłata za gruz poz.2.1.3	m ³ m ³	 1,310	
				RAZEM	1,310
2.2		Instalacja oświetlenia			
2.2.	KNNR 5 1 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2*131	szt. szt.	 262,000	
				RAZEM	262,000
2.2.	KNNR 5 2 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.2.2.1	szt.żył szt.żył	 262,000	
				RAZEM	262,000
2.2.	KNNR 5 3 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg <i>Centrala monitorowania dla opraw AW+EW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNNR 5 4 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNNR 5 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa/ zwieszana, 3W, 1h, centralny monitoring</i> poz.2.1.1	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.	KNNR 5 6 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjna, nastropowa/ zwieszana 1W, 1h, centralny monitoring</i> poz.2.1.2	kpl. kpl.	 106,000	
				RAZEM	106,000
2.2.	KNNR-W 9 7 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNNR-W 9 8 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 69	punkt punkt	 69,000	
				RAZEM	69,000