

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu Miasta w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 20, Pruszcz Gdański

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : system SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Murawski

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Czynności związane z instalacją SSP</b>			
<b>1.1</b>		<b>Czynności związane z centralą systemu SSP</b>			
1 d.1.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala 4-pętlowa z drukarką systemową i wyświetlaczem LCD, wyposażona w kartę wyjść napięciowych</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulatory do centrali - 18Ah 12VDC</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 4	lin. lin.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.2</b>		<b>Czynności związane z czujkami multisensorowymi</b>			
6 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.7	szt. szt.	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
7 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 116	szt. szt.	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
<b>1.3</b>		<b>Czynności związane z czujkami termicznymi</b>			
8 d.1.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.9	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
9 d.1.3	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
<b>1.4</b>		<b>Czynności związane ze wskaźnikami zadziałania</b>			
10 d.1.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.11	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
11 d.1.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>1.5</b>		<b>Czynności związane z ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi</b>			
12 d.1.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.13	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
13 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
<b>1.6</b>		<b>Czynności związane z sygnalizatorami optyczno-akustycznymi</b>			
14 d.1.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
15 d.1.6	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów</i> 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
<b>1.7</b>		<b>Czynności związane z modułami wejść i wyjść</b>			
16 d.1.7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.17+poz.18	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
17 d.1.7	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł we/wy – 2 wyjścia</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.1.7 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł we/wy - 1 wyjście</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.8</b>		<b>Czynności związane z przewodami do czujek</b>			
19	KNR 5-08 d.1.8 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym poz.20	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 5-08 d.1.8 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna z PVC RB 22mm</i> 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-08 d.1.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x1,0mm<sup>2</sup></i> 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
22	KNR 5-08 d.1.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) (poz.7+poz.9+poz.11+poz.13+(poz.17*2+poz.18*1))*2*2	szt.		
			szt.	568.000	
				RAZEM	568.000
<b>1.9</b>		<b>Czynności związane z przewodami niepalnymi</b>			
23	KNR 5-08 d.1.9 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <i>Uchwyt certyfikowany E90 dla przewodów niepalnych</i> poz.24	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNR 5-08 d.1.9 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm<sup>2</sup></i> 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 5-08 d.1.9 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <i>Uchwyt certyfikowany E90 dla przewodów niepalnych</i> poz.26	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR 5-08 d.1.9 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90</i> 1x2x1,0mm <sup>2</sup> 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 5-08 d.1.9 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) (poz.14+poz.16)*2*2	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>1.10</b>		<b>Czynności związane z uszczelnieniami prześć p.poż., bruzdowaniem i zaprawieniem bruzd</b>			
28	KNP 18 d.1.1 0102-11.07 0	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 300 cm <sup>2</sup> w ścianach i stropach z betonu o grubości do 30 cm  18	otw.		
			otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR AT-43 d.1.1 0307-04 z.o. 0 4.1.	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.16) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . 18*0.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNR AT-43 d.1.1 0304-03 0	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowych ogniodpornych. Obciążenie ogniwe z zewnątrz kanału.; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa E 90 (system 6.80.20) (12+30)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNR 4-03 d.1.1 1001-01 0	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.1	1012-01				
0		poz.31	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
33	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1014-01				
0		poz.31*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.688	
				RAZEM	0.688