
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I INFRASTRUKTURĄ W
DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI EW.NR. 3834, 3835, 3836, 3837 OBRĘB CHWARZNO-WICZLINO 226201_1.0011
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI
ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 GDYNIA
BRANŻA : PR N3 SSP - INSTALACJE SYGNALIZACJI POŻARU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kościowski
DATA OPRACOWANIA : 29 wrzesień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PR N4 SSP koszt iwest					
1		Montaż urządzeń			
1 PR N2 d.1 SSP		Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala z procesorem, do 10 pętli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 PR N2 d.1 SSP		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Zespół obsługi wyświetlacz 5,7' QVGA Folia z opisem w języku polskim 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 PR N2 d.1 SSP		Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Zasłepka (pusty front) obudowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna Drukarka wewnętrzna RS422 + papier 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) Karta rozszerzeń #1 z 4 gniazdami na moduły 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) Karta rozszerzeń #2 z 4 gniazdami na moduły 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Moduł pętli dozorowej z izolacją galwaniczną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) Moduł sieci central 500 kBd 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 PR N2 d.1 SSP		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Baterie akumulatorów 26Ah/12V, 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 PR N2 d.1 SSP		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu i ciepła, adresowalna z izolatorem 134	szt. szt.	 134,000	
				RAZEM	134,000
11 PR N2 d.1 SSP		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu z LED blue, adresowalna z izolat. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 PR N2 d.1 SSP		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki Uchwyt na etykietę gniazda 135	szt. szt.	 135,000	
				RAZEM	135,000
13 PR N2 d.1 SSP		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Przycisk ROP, adresowalny z izolatorem Obudowa do ROP-a Etykieta opisowa dla przycisku do ROP-a 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
14 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł 4 wejścia / 2 wyjścia z izolatorem i z obudową 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
15 PR N2 d.1 SSP		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł 12 wyjść z izolatorem i z obudową 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
16	PR N2 d.1 SSP	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		Izolator zwarć modułu 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	PR N2 d.1 SSP	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		Obudowa modułu natynkowa 19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
18	PR N2 d.1 SSP	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		Dodatkowy wskaźnik zadziałania 4 LED 62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
19	PR N2 d.1 SSP	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny 11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	PR N2 d.1 SSP	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	PR N2 d.1 SSP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy	szt.		
		Puszka rozdzielcza E90 do sygnalizatorów 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	PR N2 d.1 SSP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy	szt.		
		Puszka rozdzielcza E90 do napędów okien, drzwi 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	PR N2 d.1 SSP	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		Zasilacz buforowy 24V DC-7A-1 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	PR N2 d.1 SSP	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		Baterie akumulatorów 24V/17Ah 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	PR N2 d.1 SSP	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		Centrala sterowania napędów- 8A 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	PR N2 d.1 SSP	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		Baterie akumulatorów-Typ 2 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	PR N2 d.1 SSP	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		Moduł przekaźnikowy 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	PR N2 d.1 SSP	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		Przycisk oddymiania 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	PR N2 d.1 SSP	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		Przycisk przewietrzania 2	szt.	2,000	
		Obudowa n/t przycisku przewietrzania			
				RAZEM	2,000
30	PR N2 d.1 SSP	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		Centrala sterowania drzwiami p.poż 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	PR N2 d.1 SSP	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		Chwytnik elektromagnetyczny 4	szt.	4,000	
		Zwora płytowa chwytaka			
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	PR N2 d.1 SSP	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk zwalniania drzwi + obudowa p/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Okablowanie			
33	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 1 x 2 x 1,0 mm 800	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
34	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
35	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 1,0 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
36	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 2x2x0,8 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
37	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 3x2x0,8 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
38	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x1 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
39	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH1x2x0,8 PH90 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
40	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x1,4 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
41	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 2x2x0,8 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
42	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH3x2x0,8 PH90 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
43	PR N2 d.2 SSP	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH4x2x0,8 PH90 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
44	PR N2 d.2 SSP	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podło- ża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych System mocowań do kabli ognioodpornych 690	m m	 690,000	
				RAZEM	690,000
45	PR N2 d.2 SSP	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym 1100	m m	 1100,000	
				RAZEM	1100,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	PR N2 d.2 SSP	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rurka elektroinstalacyjna sztywna 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
47	PR N2 d.2 SSP	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rury karbowane giętkie 1000	m m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
48	PR N2 d.2 SSP	Zabezpieczenie przejść pożarowych 1	Kpl Kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Uruchomienie systemu			
49	PR N2 d.3 SSP	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
50	PR N2 d.3 SSP	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	PR N2 d.3 SSP	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Baterie akumulatorów-Typ 2	szt.	4,0000	0,00	0,00
2.	Baterie akumulatorów 24V/17Ah	szt.	8,0000	0,00	0,00
3.	Baterie akumulatorów 26Ah/12V,	szt.	2,0000	0,00	0,00
4.	Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x1	m	208,0000	0,00	0,00
5.	Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x1,4	m	145,6000	0,00	0,00
6.	Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 2x2x0,8	m	31,2000	0,00	0,00
7.	Centrala z procesorem, do 10 pętli	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	Centrala sterowania drzwiami p.poż	szt.	1,0000	0,00	0,00
9.	Centrala sterowania napędów- 8A	szt.	2,0000	0,00	0,00
10.	Chwytnak elektromagnetyczny	szt.	4,0000	0,00	0,00
11.	Czujka dymu i ciepła, adresowalna z izolatorem	szt.	134,0000	0,00	0,00
12.	Czujka optyczna dymu z LED blue, adresowalna z izolat.	szt.	1,0000	0,00	0,00
13.	Dodatkowy wskaźnik zadziałania 4 LED	szt.	62,0000	0,00	0,00
14.	Drukarka wewnętrzna RS422 + papier	szt.	1,0000	0,00	0,00
15.	Etykieta opisowa dla przycisku do ROP-a	szt.	12,0000	0,00	0,00
16.	Folia z opisem w języku polskim	szt.	1,0000	0,00	0,00
17.	Gniazdo czujki	szt.	135,0000	0,00	0,00
18.	Izolator zwarć modułu	szt.	2,0000	0,00	0,00
19.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	72,8000	0,00	0,00
20.	Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH1x2x0,8 PH90	m	208,0000	0,00	0,00
21.	Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH3x2x0,8 PH90	m	52,0000	0,00	0,00
22.	Kabel teletechniczny ognioodporny-HTKSH4x2x0,8 PH90	m	72,8000	0,00	0,00
23.	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 1,0 mm	m	52,0000	0,00	0,00
24.	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 2x2x0,8	m	208,0000	0,00	0,00
25.	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 3x2x0,8	m	312,0000	0,00	0,00
26.	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 1 x 2 x 1,0 mm	m	832,0000	0,00	0,00
27.	Karta rozszerzeń #1 z 4 gniazdami na moduły	szt.	1,0000	0,00	0,00
28.	Karta rozszerzeń #2 z 4 gniazdami na moduły	szt.	1,0000	0,00	0,00
29.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	2310,0000	0,00	0,00
30.	Moduł 12 wyjść z izolatorem i z obudową	szt.	2,0000	0,00	0,00
31.	Moduł 4 wejścia / 2 wyjścia z izolatorem i z obudową	szt.	17,0000	0,00	0,00
32.	Moduł pętli dozorowej z izolacją galwaniczną	szt.	1,0000	0,00	0,00
33.	Moduł przekaźnikowy	szt.	6,0000	0,00	0,00
34.	Moduł sieci central 500 kBd	szt.	1,0000	0,00	0,00
35.	Obudowa do ROP-a	szt.	12,0000	0,00	0,00
36.	Obudowa modułu natynkowa	szt.	19,0000	0,00	0,00
37.	Obudowa n/t przycisku przewietrzania	szt.	2,0000	0,00	0,00
38.	Przycisk oddymiania	szt.	4,0000	0,00	0,00
39.	Przycisk przewietrzania	szt.	2,0000	0,00	0,00
40.	Przycisk ROP, adresowalny z izolatorem	szt.	12,0000	0,00	0,00
41.	Przycisk zwalniania drzwi + obudowa p/t	szt.	1,0000	0,00	0,00
42.	Puszka rozdzielcza E90 do napędów okien,drzwi	szt.	7,0000	0,00	0,00
43.	Puszka rozdzielcza E90 do sygnalizatorów	szt.	9,0000	0,00	0,00
44.	Rurka elektroinstalacyjna sztywna	m	104,0000	0,00	0,00
45.	Rury karbowane giętkie	m	1040,0000	0,00	0,00
46.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.	11,0000	0,00	0,00
47.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt.	2,0000	0,00	0,00
48.	System mocowań do kabli ognioodpornych	szt.	1863,0000	0,00	0,00
49.	Uchwyt na etykietę gniazda	szt.	135,0000	0,00	0,00
50.	uchwyty	szt.	2310,0000	0,00	0,00
51.	Zasilacz buforowy 24V DC-7A-1	szt.	4,0000	0,00	0,00
52.	Zaślepka (pusty front) obudowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
53.	Zespół obsługi wyświetlacz 5,7" QVGA	szt.	1,0000	0,00	0,00
54.	Zwora płytowa chwytaka	szt.	4,0000	0,00	0,00
55.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł