

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zamieszkania zbiorowego - instalacja SAP i oświetlenia awaryjnego
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wyzwolenia 48
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych - Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Partyzantów 74
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Andrzejczak
DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2012 r

kod CPV 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 grudzień 2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO - INSTALACJA SAP I OŚWIETLENIE AWARYJNE			
1	Instalacja systemu SAP.	1	26
2	Oświetlenie awaryjne, instalacje elektryczne	27	54

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO - INSTALACJA SAP I OŚWIETLENIE AWARYJNE					
1	Instalacja systemu SAP.				
d.1	0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala SAP z wycięciem na pole obsługi.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pętli adresowalnych, analogowych	szt.		
d.1	0106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V, 45Ah.	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator optyczno-akustyczny.	szt.		
d.1	0108-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł adresowalny pętlowy, 4 wejścia/ 4 wyjścia.	szt.		
d.1	0113-14	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł adresowalny pętlowy, sterownik syren, monitorowany	szt.		
d.1	0113-14	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - jednokanałowa obudowa zasysająca dla czujek punktowych	szt.		
d.1	0114-06	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0403-01	96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - optyczna czujka dymu.	szt.		
d.1	0401-01	93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1	0401-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy z płytką szklaną.	szt.		
d.1	0402-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka instalacyjna do sygnalizatorów	szt.		
d.1	0303-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-08	1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 25 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rurka niepalniona sztywna fi. 16 mm.	m		
d.1	0108-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m		
d.1	0207-01	30+30	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - kabel YnT-KSYekw 1x2x0,8 mm 41+2*15+40+2*20+15+40+21+2*37+38+22+2*8+10*3.5+20*1+21+39+42	m m	 534.000	
				RAZEM	534.000
19	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel HDGs 2x1,0 mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - kabel HDGs 2x1,0 mm ² (41*2+2*2)*6+2*8+5*3.5*2+189*1	m m	 756.000	
				RAZEM	756.000
21	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem 64	przew. przew.	 64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
23	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 2	n-g n-g	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 128 adresów 5	lin. lin.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.1 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	d.1 wycena indywidualna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Oświetlenie awaryjne, instalacje elektryczne					
27	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - HDGs 5x6 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - HDGs 4x1,5 45*11	m m	 495.000	
				RAZEM	495.000
31	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - HDGs 3x1,5 25+15	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - kabel HDGs 3x1,5 mm ² 41*11	m m	 451.000	
				RAZEM	451.000
33	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.2 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR-W 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
36	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik wg nowej lokalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 41+45	kpl. kpl.	 86.000	
				RAZEM	86.000
42	KNR 5-08 d.2 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświe- lenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - oprawa oświetlenia ewaku- acyjnego 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
43	KNR 5-08 d.2 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświe- lenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - oprawa oświetlenia kierun- kowego z piktogramem 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - inter- kom 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
48	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1582.8904	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V, 45Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	Centrala adresowalna SAP wg projektu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	czujka termiczna, nadmiarowo-różniczkowa, adresowalna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00
5.	Gniazdo z izolatorem zwarć	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00
6.	interkom - stacja bazowa, mikrofon, zasilacz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	jednokanałowa obudowa zasysająca dla czujek punktowych	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00
8.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	617.7600		617.7600	0.00	0.00
9.	karta pętli adresowalnych, analogowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	kołki kotwiące	szt	176.0000		176.0000	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe	szt	403.0000		403.0000	0.00	0.00
12.	kształtka 90° dla rury fi 25	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
13.	łącznik prosty dla rury fi 25	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
14.	łącznik skręcany dla rury fi 25	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
15.	Moduł adresowalny 4 wejścia/ 4 wyjścia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	Moduł adresowalny petłowy, sterownik syren, monitorowany	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
17.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W, Aw/3h	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00
18.	oprawa oświetlenia kierunkowego z pikto-gramem, 1x8W, Aw/3h	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00
19.	Optyczna czujka dymu, adresowalna	szt	93.0000		93.0000	0.00	0.00
20.	osłona szklana, przycisku pożarowego	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
21.	przegroda	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00
22.	Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm ²	m	1328.0800		1328.0800	0.00	0.00
23.	Przewód kabelkowy HDGs 4x1,5mm ²	m	514.8000		514.8000	0.00	0.00
24.	Przewód kabelkowy HDGs 5x6,0mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
25.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00
26.	Przycisk pożarowy - czerwony	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
27.	Puszka instalacyjna do sygnalizatorów	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00
28.	rozdzielnica TP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
29.	Rurka uniepalniona sztywna fi. 25 mm, czerwona	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00
30.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
31.	Uchwyty do rur fi 25	szt	31.5000		31.5000	0.00	0.00
32.	zaślepka końcowa dla rury fi 25	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	4.7500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł