

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I EKONOMII POLITE-  
CHNIKI GDAŃSKIEJ  
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. TRAUGUTTA 79  
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12  
Branża : Instalacje systemu sygnalizacji pożaru

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania 27 luty 2014r :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45312200-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45311100-1. MODERNIZACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU w ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU ( przyziemie, parter, I piętro, 4 piętro, 5 piętro)	0.00
2	CPV- 45311100-1. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU w części projektowanej	0.00
3	CPV-45312100-8. URUCHOMIENIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 CPV-45311100-1. MODERNIZACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU w ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU ( przyziemie, parter, I piętro, 4 piętro, 5 piętro)</b>					
1	KNR AL-01	Demontaż istniejących izotopowych i optycznych czujek dymu	szt.		
d.1	0401-01	Krotność = 0.25 279	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
2	KNR AL-01	Demontaż istniejących gniazd czujek	szt.		
d.1	0403-03	Krotność = 0.25 279	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
3	KNR AL-01	Demontaż istniejących ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	0402-03	Krotność = 0.25 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR AL-01	Demontaż istniejących elementów kontrolno-sterujących wraz z obudową	szt.		
d.1	0113-10	Krotność = 0.25 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR AL-01	Demontaż istniejących sygnalizatorów akustycznych	szt.		
d.1	0108-01	Krotność = 0.25 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR AL-01	Demontaż istniejących akumulatorów	szt.		
d.1	0109-02	Krotność = 0.25 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01	Demontaż istniejącej centrali pożarowej z przekazaniem do Inwestora	szt.		
d.1	0101-01	Krotność = 0.55 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja	Utylizacja izotopowych czujek dymu z przekazaniem Inwestorowi dokumentacji	kpl		
d.1	własna	potwierdzającej wykonanie utylizacji 150szt x 130zł = 19500,00zł 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka)	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy (dodatkowe 4 pętle)	szt.		
d.1	0404-15	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01	Montaż pojemnika na akumulatory	szt.		
d.1	0114-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/65Ah	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Przewody NXHX FE180 2x2,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytych atestowanych niepalnych	m		
d.1	0206-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 układane n.t. na betonie (uzupełnienie przewodów do nowych elementów instalacji p.poż)	m		
d.1	0206-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-03	287	szt.	287.000	
				RAZEM	287.000
16	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalny detektor dymu	szt.		
d.1	0401-01	287	szt.	287.000	
				RAZEM	287.000
17	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-05	105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
18	KNR AL-01	Montaż adresowalnych ręcznych ostrzegaczy pożaru -	szt.		
d.1	0402-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR AL-01	Montaż puszek instalacyjnej przeciwpożarowej	szt.		
d.1	0114-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR AL-01 d.10108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wyzwalanego przez przekaz- nik 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR AL-01 d.10114-02	Montaż obudowy pod elementy sterujące 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR AL-01 d.10113-10	Montaż elementu kontrolno-sterującego (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.10811-02	Przedzwonienie nowych przewodów 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2CPV- 45311100-1. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU w części projektowanej</b>					
24	KNNR 5 d.21209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach z k-g 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.21209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.21209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.21209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.20205-01	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.20206-04	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach niepalnych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.20206-01	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane n.t. na betonie na uchwytach niepal- nych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
31	Kalkulacja d.2własna	Wykonanie uszczelnień przepustów masą ognioodporną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.20403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalny detektor dymu 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR AL-01 d.20404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźni- ki zadziałania w wyk. konwencjonalnym wraz ze sprawdzeniem 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
35	KNR AL-01 d.20403-03	Montaż podstaw do gniazd dla instalowania sygnalizatorów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AL-01 d.20108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru adresowalnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08 d.20811-02	Przedzwonienie przewodów 136	szt. szt.	 136.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie uszczelnień przepustów masą ognioodporną	kpl.	RAZEM	136.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3CPV-45312100-8. URUCHOMIENIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
40	KNR AL-01 d.30601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.30601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR AL-01 d.30603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 16 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.30603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AL-01 d.30603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 53 adresów	adres		
		3	adres	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR AL-01 d.30604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 335 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2027.9739	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 12V/65Ah	szt	2.0000	0.00	
2.	Wskaźnik zadziałania czujki, sygnalizacja optyczna	szt	124.0000	0.00	
3.	Obudowa pod elementy sterująco-kontrolne	szt	4.0000	0.00	
4.	Element kontrolno-sterujący ( 1 wyj+2wej, z izolatorem zwarc)	szt	4.0000	0.00	
5.	Podstawa do gniazda	szt	44.0000	0.00	
6.	Moduł liniowy (dodatkowe 4 pętle do centralki)	szt	1.0000	0.00	
7.	Gniazdo do czujki pożaru z wbudowanym izolatorem zwarc	szt	327.0000	0.00	
8.	Optyczna adresowalna czujka dymu	szt	327.0000	0.00	
9.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt	11.0000	0.00	
10.	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	23.0000	0.00	
11.	Pojemnik akumulatorów	kpl	1.0000	0.00	
12.	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka)	kpl	1.0000	0.00	
13.	Utylizacja izotopowych czujek dymu	kpl	1.0000	0.00	
14.	Adresowany sygnalizator akustyczny wewnętrzny z zasilaniem awaryjnym	kpl	15.0000	0.00	
15.	Uchwyty niepalne	szt	715.5000	0.00	
16.	Wykonanie uszczelnień przepustów masą ognioodporną	kpl	2.0000	0.00	
17.	Przewód HTKSHekw 2x2x1,0mm	m	270.4000	0.00	
18.	Przewód NHXH FE180 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	5.2000	0.00	
19.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	20.8000	0.00	
20.	Kołki rozporowe stalowe	szt	715.5000	0.00	
21.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł