

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA PODDASZY w BLOKU "B" I "C" GMACHU GŁÓW-
NEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ na LABOLATORIA DYDAKTY-
CZNE WYDZIAŁU ARCHITEKTURY PG
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : BLOK "B" i 'C' - poz. "400 i 500" - Instalacje systemu sygnalizacji po-
żaru

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania 31 marzec 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. OKABLOWANIE INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	0.00
2	CPV-45312100-8. MONTAŻ i URUCHOMIENIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV-45311100-1. OKABLOWANIE INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach z k-g	otw.		
d.1	1209-01	18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 16mm w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe uniepalnione o śr. 20 mm układane na drewnie na uchwytych niepalnych	m		
d.1	0104-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe uniepalnione o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej na uchwytych niepalnych	m		
d.1	0104-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) uniepalnione o śr.20mm układane w ściankach działowych	m		
d.1	0102-06	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x2x1,0mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytych niepalnych	m		
d.1	0206-04	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5	Rury ochronne trudnopalne układane na istniejących korytkach	m		
d.1	0102-03	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
18	KNNR 5	Układanie kabli światłowodowych W-NNOTKSd (4) do rur ochronnych	m		
d.1	0713-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
19	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1	0104-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	ZN-96 TP d.1 S.A.-039/T 090108	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, za 1 włókno	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.1 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
24	Kalkulacja d.1 własna	Zabudowa ogniochronna podtrzymująca funkcję przez 30min. na poziomie "000" kabla światłowodowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie uszczelnień przepustów masą ognioodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2CPV-45312100-8. MONTAŻ I URUCHOMIENIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU					
26	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy (dodatkowe 4 pętle)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.2 0114-04	Montaż pojemnika na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/65Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01 d.2 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalny detektor dymu wbudowanym z izolatorem zwarć	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR AL-01 d.2 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.2 0403-03	Montaż podstaw do gniazd dla instalowania sygnalizatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego z gniazdem i izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy pod elementy sterujące	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AL-01 d.2 0113-10	Montaż elementu kontrolno-sterującego (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru adresowalnych z izolatorem zwarć	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR AL-01 d.2 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR AL-01 d.20603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.20604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	420.5122	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.	Gniazdo do czujki pożaru	szt	29.0000	0.00	
3.	Optyczna adresowalna czujka dymu z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	29.0000	0.00	
4.	Wskaźnik zadziałania czujki, sygnalizacja optyczna	szt	2.0000	0.00	
5.	Obudowa pod elementy sterująco-kontrolne	szt	4.0000	0.00	
6.	Element kontrolno-sterujący (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć)	szt	4.0000	0.00	
7.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć	szt	12.0000	0.00	
8.	Podstawa do gniazda	szt	34.0000	0.00	
9.	Moduł liniowy (dodatkowe 4 pętle do centrali)	szt	1.0000	0.00	
10.	Pojemnik akumulatorów	kpl	1.0000	0.00	
11.	Sygnalizator akustyczny adresowalny zawierający gniazdo i izolator zwarć	kpl	5.0000	0.00	
12.	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka)	kpl	1.0000	0.00	
13.	Uchwyty niepalne	szt	457.5000	0.00	
14.	Wykonanie uszczelnień przepustów masą ognioodporną	kpl	1.0000	0.00	
15.	Zabudowa ogniochronna podtrzymująca funkcję przez min. 30min na poz. "000" kabla światłowodowego	kpl	1.0000	0.00	
16.	Rury winidurkowe niepalnione o śr. 20mm	m	202.8000	0.00	
17.	Rury winidurkowe trudnopalne fi 32mm	m	114.4000	0.00	
18.	Złączki ZCL-20	szt	47.1500	0.00	
19.	Opaski kablowe typu Oki	szt	8.8000	0.00	
20.	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	5.2000	0.00	
21.	Przewód HTKSHek 2x2x1,0mm	m	520.0000	0.00	
22.	Kabel światłowodowy W-NNOTKSd (4)	m	114.4000	0.00	
23.	Kołki rozporowe stalowe	szt	216.0000	0.00	
24.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Reflektometr	m-g	2.7200	0.00	
2.	Spawarka światłowodowa	m-g	0.4560	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł