

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-  
SOCJALNEGO CENTRUM SPORTU AKADEMICKIEGO POLI-  
TECHNIKI GDAŃSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, AL. ZWYCIĘSTWA 12  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : 80-952 GDAŃSK AL. NARUTOWICZA 11/12  
BRANŻA : Instalacje systemu pożarowego

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania ; maj 2012r :

---

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

45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45311100-1. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	0.00
2	CPV-45312100-8. MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU POŻAROWEGO	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1CPV-45311100-1. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ</b>					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Kalkulacja	Uszczelnienie ogniowo EI120 przejść przez ściany	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie	m		
d.1	1207-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle	m		
d.1	1207-09	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	10101-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	10101-06	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 18mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	10103-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	10103-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach i	m		
d.1	0209-04	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNNR 5	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
15	KNNR 5	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
16	KNNR 5	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 układane n.t. na podłożu innym niż beto-	m		
d.1	0206-04	nowe 160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNNR 5	Przewody HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody HDGs 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody OMY 2x1,0mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody OMY 2x1,0mm2 wciągane do rur 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż puszek połączeniowych z istniejącą instalacją w sali gimnastycznej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
27	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 399	m m	 399.000	 399.000
				RAZEM	399.000
<b>2CPV-45312100-8. MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU POŻAROWEGO</b>					
28	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
29	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
30	KNR AL-01 d.2 0401-03	Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna czujka dymu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 d.2 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wewnętrzny wskaźniki zadziałania 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
32	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk adresowalny natynkowy, IP24 16	kpl kpl	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
33	KNR AL-01 d.2 0114-03	Montaż puszek p.pożarowej ognioodpornej rozdzielczej sygnału 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR AL-01 d.2 0114-03	Montaż puszek p.pożarowej ognioodpornej rozdzielczej do sygnalizatora z zabezpieczeniami 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
35	KNR AL-01 d.2 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
36	KNR AL-01 d.2 0112-03	Montaż zasilacza p.pożarowego (2x1A, 24VDC) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza p.pożarowego (0,1A, 24VDC) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - trzymacz elektromagnetyczny drzwi 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR AL-01 d.20114-03	Montaż obudowy, IP66	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR AL-01 d.20113-10	Montaż modułu kontrolno-monitorującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.20113-10	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	Kalkulacja d.2 własna	Przeniesienie istniejącej centrali p.pożarowej z sali sportowej do portierni na parterze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.20109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/24Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01 d.20601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.20603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		2	adres	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.20603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		2	adres	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.20604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	886.3311	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo do czujki	szt	48.0000	0.00	
2.	Optyczna czujka dymu	szt	46.0000	0.00	
3.	Optyczno-termiczna czujka dymu	szt	2.0000	0.00	
4.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	11.0000	0.00	
5.	Wskaźnik zadziałania	szt	11.0000	0.00	
6.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny, IP24	szt	16.0000	0.00	
7.	Obudowa modułu, IP66	szt	5.0000	0.00	
8.	Nypel wielostopniowy	szt	25.0000	0.00	
9.	Akumulator bezobsługowy 12V/24Ah	szt	2.0000	0.00	
10.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzne	szt	17.0000	0.00	
11.	Zasilacz p.pożarowy (2x1A, 24VDC)	szt	1.0000	0.00	
12.	Zasilacz p.pożarowy (0,1A, 24VDC)	szt	3.0000	0.00	
13.	Trzymacz elektromagnetyczny drzwi	szt	3.0000	0.00	
14.	Moduł kontrolno-monitorujący	szt	1.0000	0.00	
15.	Moduł kontrolno-sterujący	szt	4.0000	0.00	
16.	Puszka p.pożarowa rozdzielcza sygnału-ognioodporna	kpl	8.0000	0.00	
17.	Puszka p.pożarowa rozdzielcza do sygnalizatora z zabezpieczeniami - ognioodporna	kpl	17.0000	0.00	
18.	Uchwyty U-18	szt	231.0000	0.00	
19.	Uchwyty odstępowe ognioodporne	szt	621.0000	0.00	
20.	Uchwyty U-28	szt	84.0000	0.00	
21.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760	0.00	
22.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0306	0.00	
23.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0256	0.00	
24.	Puszka połączeniowa z istniejącą instalacją p.poż	szt	3.0000	0.00	
25.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez ściany	kpl	1.0000	0.00	
26.	Rury winidurkowe RVS20mm	m	4.1600	0.00	
27.	Rury winidurkowe RVS18mm	m	114.4000	0.00	
28.	Rury winidurkowe RVS28mm	m	98.8000	0.00	
29.	Złączki ZCL-20	szt	1.6400	0.00	
30.	Złączki ZCL-18	szt	45.1000	0.00	
31.	Złączki ZCL-28	szt	38.9500	0.00	
32.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	1003.6000	0.00	
33.	Przewód HTKSHekw 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90	m	239.2000	0.00	
34.	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	93.6000	0.00	
35.	Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46.8000	0.00	
36.	Przewód OMY 2x1,0mm <sup>2</sup>	m	14.5600	0.00	
37.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	315.0000	0.00	
38.	Kołki rozporowe stalowe	szt	621.0000	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł