



*autorska pracownia architektoniczna*

SIEDZIBA : 60-114 POZNAŃ UL. ŚMIEŁOWSKA 63 , BIURO : 60-120 POZNAŃ UL. SKALNA 7 tel./fax (61) 8302734 , (61) 8350477

## PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: **POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ

Nazwa inwestycji: **REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM NR 1  
ORAZ ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SZATNI  
W BUDYNKU WETII POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Adres inwestycji: ul. Siedlicka 5a 80-222 GDAŃSK-  
WRZESZCZ  
działka nr 357/12 , obręb 50

Kod główny obiektu : **CPV 45214410-7**  
Roboty budowlane w zakresie politechnik

Gł. projektant : mgr inż. arch. Jacek BUŁAT  
architektura upr. Nr 47/85/Pw specjal; architektura

Instalacje elektryczne projektował: dr inż. Kazimierz STEFANIAK  
upr. nr 35/Pw/97 specjal; instalacje elektryczne  
mgr inż. Sławomir PAŚKA  
inż. Paweł DOPIERAŁA

sprawdził : mgr inż. Włodzimierz DĄBROWSKI  
upr. nr 16/77/Pw specjal; instalacje elektryczne

Dokumentacja : **BUDYNEK – REMONT AUDYTORIUM NR 1**

Treść składowa dokumentacji: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
NISKOPRĄDOWE + SSAP**

ilość egzemplarzy : 5 Stadium projektu **PW** Branża **IE** Oznaczenie dokument : **PW-BUD/S/IE/n**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE + SSAP**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KAPITAŁNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETII POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlicka 5a , 80-222 GDAŃSK-WRZESZCZ  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12 , 80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Paśka  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	CPV 45314310-7 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO							
2	CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA SSW i KD/							
3	CPV 45315600-4 INSTALACJA DOMOFONOWA							
4	CPV 45312100-8 INSTALOWANIE PRZECIWOPOŻAROWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH / MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU ALARMOWEGO SAP							
5	CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV /							
6	CPV 45312000-7 INSTALOWANIE CZUJNIKA POZIOMU CIECZY							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETII POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ - BUDYNEK - REMONT AUDYTORIUM NR 1</b>					
<b>1 CPV 45314310-7 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>					
1	KNR 5-14	Montaż szafy wiszącej GPD wraz z wyposażeniem wg załączonego zestawienia	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	350	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle	m		
d.1	1207-09	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-05	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1	1207-16	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5	Korytko siatkowe KSD 100/60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNNR 5	Kabel teleinformatyczny układany w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	875	m	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż gniazd instalacji strukturalnej	szt.		
d.1	0403-01	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	ANALIZA	Pomiary i certyfikacja sieci strukturalnej	szt		
d.1	WŁASNA	138	szt	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
15	ANALIZA	Przebudowa istniejącej "szafy krosowniczej" wraz z przebudowaniem istniejących urządzeń	szt		
d.1	WŁASNA	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	ANALIZA	Usunięcie instalacji sieci strukturalnej z pom. -4 wraz z zabezpieczeniem osprzętu	szt		
d.1	WŁASNA	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA SSWiN i KD/</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YTKSYekw 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ANALIZA d.2 WŁASNA	Zabezpieczenie czujek PIR i klawiatur przed zniszczeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	ANALIZA d.2 WŁASNA	Obsługa przez firmę serwisową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 CPV 45315600-4 INSTALACJA DOMOFONOWA</b>					
25	ANALIZA d.3 WŁASNA	Zabezpieczenie zestawu domofonowego przed zniszczeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ANALIZA d.3 WŁASNA	Pomiary	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-06 d.3 0501-01	Uruchomienie zespołu domofonowego 2 liniach wej./wyj.	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 CPV 45312100-8 INSTALOWANIE PRZECIWOŻAROWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH / MONTAŻ URZĄ- DZEŃ SYSTEMU ALARMOWEGO SAP</b>					
28	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	ANALIZA d.4 WŁASNA	Zabezpieczenie czujek przed zniszczeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR AL-01 d.4 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR AL-01 d.4 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów linio- wych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	ANALIZA d.4 WŁASNA	Obsługa przez firmę serwisową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYS- ŁOWEJ CCTV /</b>					
33	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 5MP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 1 MP 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.5	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy video/ audio 8 wejść 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.5	KNNR 5 0404-01	Zasilacz stabilizowany w obudowie 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RKGL 16 układane w przestrzeni międzystropowej 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
39 d.5	KNR 5-14 0601-01	Wykonanie przepustów ognioodpornych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 250	szt. szt.	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
41 d.5	KNNR 5 1105-02	Korytka siatkowe KSD 100/60 przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
43 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat. 5e wciągane do rur 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
44 d.5	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.5	KNR-W 4- 03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 60cm - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 CPV 45312000-7 INSTALOWANIE CZUJNIKA POZIOMU CIECZY</b>					
48 d.6	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.6	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przeniesienie istniejącego osprzętu do nowego złącza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.6	KNR AL-01 0201-02	Montaż sondy poziomej cieczy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR AL-01	Montaż czujki poziomu cieczy	szt.		
d.6	0201-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KALKULA-	Zlikwidowanie istniejącej budki metalowej	kpl.		
d.6	CJA WŁAS-				
	NA	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1229.8434		
RAZEM					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	czujnik poziomu cieczy		1.0000		1.0000							
2.	Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	1227.20 00		1227.20 00							
3.	Kabel UTP kat 5e	m	291.200 0		291.200 0							
4.	Kamera wewnętrzna 1MP	szt	1.0000		1.0000							
5.	Kamera wewnętrzna 5MP'	szt	2.0000		2.0000							
6.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami	szt	147.000 0		147.000 0							
7.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami, 8 mm	szt	618.000 0		618.000 0							
8.	Korytka siatkowe KSD100/60	m	510.000 0		510.000 0							
9.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.5+ SL, T568A/B		22.0000		22.0000							
10.	Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010		11.0000		11.0000							
11.	Przepust ognioodporny	szt	2.0000		2.0000							
12.	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5	m	15.6000		15.6000							
13.	Rejestrator cyfrowy 9wej/9wyj	szt	1.0000		1.0000							
14.	Rura RKLK 16	m	72.8000		72.8000							
15.	Rura RL20	m	1.8000		1.8000							
16.	rury winidurkowe RL18	m	93.6000		93.6000							
17.	rury winidurkowe RL47	m	10.4000		10.4000							
18.	sonda poziomu cieczy		2.0000		2.0000							
19.	Szafa wisząca GPD wraz z wyposa- żeniem zgodnie z zestawieniem ma- teriałów	szt	1.0000		1.0000							
20.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	szt	147.000 0		147.000 0							
21.	Zasilacz stabilizowany w obudowie	szt	3.0000		3.0000							
22.	złącze typu ZK	kpl	1.0000		1.0000							
23.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL16	szt	28.7000		28.7000							
24.	złączki	szt	41.0000		41.0000							
25.	materiały pomocnicze	zl										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0800		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: