

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH W GMACHU GŁÓWNYM POLI-  
TECHNIKI GDAŃSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : 80-952 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
BRANŻA : Instalacje teletechniczne  
DATA OPRACOWANIA : 07.2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
1		<b>Instalacje zewn.; kod CPV: 45344200-3</b>			
d.1	KNR 5-01 0602-12 analogia	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty	m		
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
2		rozbudowa centrali SSP	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		pomiary	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU Kod CPV 45312100-8</b>			
2.1		<b>Wykonanie instalacji</b>			
4	KNNR 5 d.2. 1209-12 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór		
		6	otwór	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5	KNR 5-01 d.2. 0606-06 1	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
6	KNR 5-01 d.2. 0605-06 1	Umocowanie kabla HTKSHekw 1x2x1PH90	m		
		330+265+125	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
7	KNR 5-01 d.2. 0605-06 1	Umocowanie kabla HTKSHekw 5x2x0,8PH90	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 5-01 d.2. 0605-06 1	Umocowanie kabla HTKSHekw 4x2x0,8PH90	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 5-01 d.2. 0605-06 1	Umocowanie kabla YnTKSYekw 1x2x1	m		
		205+205	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
10	KNR 5-01 d.2. 0605-06 1	Umocowanie kabla HDGs 2x1,5 EI90	m		
		40+15	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2.2		<b>Instalacja urządzeń</b>			
11	KNR AL-01 d.2. 0701-01 2 analogia	Montaż Centrali SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AL-01 d.2. 0404-15 2 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - EKS	szt.		
		27+13	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		5+47	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14	KNR AL-01 d.2. 0404-05 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.2. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR AL-01 d.2. 0112-07 2	Montaż zasilacza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR AL-01 d.2. 0402-03 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary i uruchomienie</b>			
18	KNR AL-01 d.2. 0601-02 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AL-01 d.2. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalk. własna d.2. 3	przeprogramowanie istniejących central	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM DSO Kod CPV 45312100-8</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie instalacji</b>			
21	KNR 5-01 d.3. 0605-06 1	Umocowanie kabla HDGs 2x1,5 EI90	m		
		447	m	447.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja urządzeń</b>			
22	KNR 5-06 d.3. 0805-03 2	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
23	KNR AL-01 d.3. 0701-01 2 analogia	Montaż szafy DSO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.3. 0101-05 2 analogia	Montaż mikrofonu strażaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary i uruchomienie</b>			
25	KNR AL-01 d.3. 0601-02 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AL-01 d.3. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO Kod CPV 45314200-3, 45314300-4, 45314320-0</b>			
<b>4.1</b>		<b>Punkt dystrybucyjny</b>			
27	KNR AL-01 d.4. 0602-06 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
28	KNR AL-01 d.4. 0701-01 1 analogia	Montaż kompletnych szafy dystrybucyjnych typ 42U, wyposażenie zgodnie z projektem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.4. kalk. własna	rozbudowa istn. PD	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Okablowanie i gniazda</b>			
30	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych	m		
d.4. 0115-03					
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 5-08	Układanie okablowania strukturalnego	m		
d.4. 0204-01					
2	analogia	12600	m	12600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.000</b>
32	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych końcowych	szt.		
d.4. 0309-02					
2		236	szt.	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
33	KNR 5-08	połączenie punktów dostępowych	m		
d.4. 0204-01					
2	analogia	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.ka bl.		
d.4. 0818-01					
2		210	kon.ka bl.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>5</b>		<b>CPV-45312000-8. INSTALACJE DLA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU SSWiN oraz KD</b>			
35	KNR 5-01	Przewody YDY8x0,5	m		
d.5 0605-06					
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36	KNR 5-01	Przewody YDY2x1,5	m		
d.5 0605-06					
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.5 0401-02		16	aparat	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR AL-01	Montaż czujki PIR	szt.		
d.5 0201-01					
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
d.5 0203-01					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż ręcznego przycisku awaryjnego	szt.		
d.5 0204-01					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż ręcznego przycisku wyjścia	szt.		
d.5 0204-01					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
d.5 0108-05					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
d.5 0304-02					
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander wejść	szt.		
d.5 0302-02					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR AL-01 d.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander czytników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR AL-01 d.5 0112-07	Montaż zasilaczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	kalk. własna	wymiana akumulatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AL-01 d.5 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.5 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.5 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR AL-01 d.5 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
54	kalk. własna	prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Trasy kablowe CPV:45310000-3</b>			
55	KNR 4-03 d.7 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		88*2*2	otw.	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
56	KNR 5-08 d.7 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		88*2	szt.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
57	KNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
59	KNR 5 d.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR 4-03 d.7 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		72*2	otw.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
61	KNR 5-08 d.7 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)-P-1	szt.		
		72*2	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
62	KNR 5-08 d.7 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M10	elem.		
		72*2	elem.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.7 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki 57	elem. elem.	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
64	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
66	KNNR 5 d.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14*3	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 2*8+3*6	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
69	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
70	KNNR 5 d.7 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2845.4281		
2.	Specjaliści	r-g	315.1900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement 25	kg	15.7302		15.7302			
2.	Centralka SSP -	szt	1.0000		1.0000			
3.	Czujka dymu	szt	52.0000		52.0000			
4.	Czujka PIR	szt	16.0000		16.0000			
5.	czytnik kart	szt	12.0000		12.0000			
6.	drabinka kablowa typu 100	m	15.0000		15.0000			
7.	drabinka kablowa typu 50PH	m	15.0000		15.0000			
8.	ekspander czytników	szt	12.0000		12.0000			
9.	ekspander wejść	szt	4.0000		4.0000			
10.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	12.0000		12.0000			
11.	Element kontrolno sterujący	szt	40.0000		40.0000			
12.	gips budowlany	kg	15.7302		15.7302			
13.	głośniki	szt	36.0000		36.0000			
14.	Gniazdo internetowe z kablem krosowym	szt	240.7200		240.7200			
15.	kabel UTP kat 6A	m	13104.0000		13104.0000			
16.	Kabel YDY 2x1,5	m	145.6000		145.6000			
17.	Kabel YDY 8x0,5	m	145.6000		145.6000			
18.	kanal elektroinstalacyjny	m	10.4000		10.4000			
19.	kołki do wstrzeliwania	szt	11652.0000		11652.0000			
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	54.0000		54.0000			
21.	kompletna szafa dystrybucyjna typ 42U, - wypo- sażenie zgodnie z projektem	szt	1.0000		1.0000			
22.	konstrukcja wsporcza	kpl	36.0000		36.0000			
23.	konstrukcje wsporcze do koryt	szt	377.0000		377.0000			
24.	Kontakttron	szt	12.0000		12.0000			
25.	korytka 100	m	24.0000		24.0000			
26.	korytka 100PH	m	12.0000		12.0000			
27.	korytka 200	m	49.0000		49.0000			
28.	korytka 50 PH	m	45.0000		45.0000			
29.	mikrofon strażaka	szt	1.0000		1.0000			
30.	mocowania koryt	szt	144.0000		144.0000			
31.	Pianka ognioochronna	kg	3.2000		3.2000			
32.	Przewód HDGs 2x1,5 EI90	m	502.0000		502.0000			
33.	Przewód HTKSHekw 1x2x1PH90	m	720.0000		720.0000			
34.	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8PH90	m	10.0000		10.0000			
35.	Przewód HTKSHekw 5x2x0,8PH90	m	20.0000		20.0000			
36.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	410.0000		410.0000			
37.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	236.0000		236.0000			
38.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	8.0000		8.0000			
39.	Ręczny przycisk awaryjny	szt	12.0000		12.0000			
40.	Ręczny przycisk wyjścia	szt	12.0000		12.0000			
41.	rura winidurowa RL-37	m	83.9100		83.9100			
42.	światłowód	m	193.0000		193.0000			
43.	sygnalizator ak-opt.	szt	8.0000		8.0000			
44.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1.0000		1.0000			
45.	szafa DSO	szt	1.0000		1.0000			
46.	śruby podkładki i nakrętki	kg	3.8400		3.8400			
47.	wskaznik do czujki dymu	szt	23.0000		23.0000			
48.	wspornik dwukablowy	szt	2.8200		2.8200			
49.	zasilacz buforowy z akumulatorem 20Ah	szt	1.0000		1.0000			
50.	zasilacz buforowy z akumulatorem 40Ah	szt	1.0000		1.0000			
51.	zasilacz buforowy z akumulatorem 50Ah	szt	3.0000		3.0000			
52.	zasilacz sygnalizatora	szt	4.0000		4.0000			
53.	złączki	szt	13.9400		13.9400			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	4.1313		
2.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	62.5800		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	68.2734		
4.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	44.2294		
5.	sprężarka powietrza spalinowa przewożna 0.5 m3/min	m-g	0.5499		
6.	wciągarka ręczna	m-g	2.0727		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: