

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Administracyjny PG  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 10/12 Gdańsk  
BRANŻA : Instalacje zabezpieczenia technicznego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2008

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA TELEWIZJI DOZORU</b>					
1	<b>KNR 4-03</b> d.1 <b>1004-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b> d.1 <b>1001-17</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0107-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1208-06</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYp 750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		9*30	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód wizyjny	m		
		9*70	m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
8	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód uziemiający	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa - Kamera wewnętrzna Cz-biała, 600 linii, 0.4 Lux, obiektyw 4 mm, 12Vdc	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - dualna, 1/3", 480 linii, 0.1/0/05 lux/F1.2,VD/ES/DD,adv. BLC, 85-262V AC,OSD,4 tryby z obiektywem /3" 2.7~13.5mm F1.3 - T360, oraz obudową zewnętrzną z grzałką 230V i osłoną słoneczną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0112-01</b>	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego w torze zasilania i wizji - typu OPV-	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator cyfrowy Triplex,kolor,10 we/2wy,RS232/485 ,det. ruchu, we/wy alarm., 10/100Eth.,jog, HDD600GB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19" LCD z uchwytem ściennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0112-08</b>	Montaż zasilacza UPS w szafie RACK - Zasilacz UPS 1600VA 1500 RackMount 2U, USB & Serial , online	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	<b>KNR AL-01</b> d.1 <b>0506-03</b>	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>					
17	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1004-18</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1001-17</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle  piwnica = 84 parter = 120 piętro = 80 poddasze = 12 84+120+80+12	m      m	      296.000	      <b>296.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0107-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  piwnica = 30 parter = 60 piętro = 40 poddasze = 12 30+60+40+12	m      m	      142.000	      <b>142.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  piwnica = 54 parter = 60 piętro = 40 54+60+40	m      m	      154.000	      <b>154.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-06</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  1.5	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.500	   <b>1.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0207-01</b>	Wciąganie do rur przewody magistrali FTP  46	m   m	   46.000	   <b>46.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodu YTDY 6x0.5 - czujki  25*(18+1+10)	m   m	   725.000	   <b>725.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodu YTDY 4x0.5 - czujki magnetyczne  15*97	m   m	   1455.000	   <b>1455.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1455.000</b>
25	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  142+154	m   m	   296.000	   <b>296.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
26	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0102-04</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej typu Integra 64 z obudową OMI-2  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0103-02</b>	Montaż modułu podcentrali typu CA-64 EPS z obudową OMI-1  2	szt.   szt.	   2.000	   <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0208-01</b>	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa typu INT-KLCRD-GR  2	szt.   szt.	   2.000	   <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0107-02</b>	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0106-08</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł głosowy VMG-16  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah  3	szt.   szt.	   3.000	   <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	<b>KNR AL-01</b> d.2 <b>0102-04</b>	Montaż videobramofonu - centrala plus bramofon  2	szt.   szt.	   2.000	   <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	<b>KNR 5-06-1612-0100</b>	Instalowanie czujek pasywnej podczerwieni wraz ze sprawdzeniem typu EV100 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34 d.2	<b>KNR AL-01 0202-01</b>	Montaż czujki dualnej - czujka dualna, 16m, PIR+MW, NC, pamięć, blokowanie MW typu DD477AM 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNR AL-01 0202-01</b>	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna typu GS913N 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36 d.2	<b>KNR AL-01 0204-01</b>	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk bezprzewodowy 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.2	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa lub wpuszczana typu S-3  piwnica=19 parter=55 piętro=19 poddasze=4 19+55+19+4	szt. szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
38 d.2	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego (typu AS 610) i wewnętrznego (typu AS 271) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2	<b>KNR AL-01 0601-05</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR AL-01 0703-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu 1	wariant wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR AL-01 0604-05</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>