

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W GRODZISKU WLKP.  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Wlkp., ul. 27 Stycznia 16  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a  
BRANŻA : teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KP Grodzisk Wilkp</b>				
1.1	<b>Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&amp;M</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle	m		
d.1.	<b>1207-05</b>				
1		6*177	m	1062.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA	m		
d.1.	<b>0107-02</b>	112	m	112.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Peszel ICTA 3422 FI25/18,3	m		
d.1.	<b>0109-06</b>	6*177	m	1062.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1062.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	<b>1208-05</b>	6*177*0.05*0.05	m³	2.655	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.	<b>0207-01</b>	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	m	16000.000	
1		16000		<b>RAZEM</b>	<b>16000.000</b>
6	<b>KNR AT-15</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
d.1.	<b>0108-05</b>	3*60	szt.	180.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	<b>KNR AT-14</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.	<b>0105-01</b>	3*60	szt.	180.000	
1	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
8	<b>KNR AT-15</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	<b>0109-01</b>	2	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR AT-15</b>	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.	<b>0109-06</b>	2	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR AT-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	<b>0109-09</b>	2.0	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR AT-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	<b>0109-17</b>	2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR AT-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	<b>0109-10</b>	4	kpl.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel	kpl.		
d.1.	<b>0110-04</b>	8	kpl.	8.000	
1	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy	kpl.		
d.1.	<b>0110-04</b>	8	kpl.	8.000	
1	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR AT-14 0105-01 analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 5mb 90	szt.  szt.	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR AT-14 0105-01 analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb 90	szt.  szt.	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone 60	kpl.  kpl.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe 60	kpl.  kpl.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone 60	kpl.  kpl.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1. 1	<b>KNR AT-21 0108-03</b>	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 180	pomiar  pomiar	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>1.2 Trasy kablowe</b>					
24 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1003-20</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 46	otw.  otw.	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25 d.1. 2	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Koryto kablowe z akcesoriami szer. 100 mm H42 dla kabli elektrycznych 3*(2*25)+4*35	m  m	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
26 d.1. 2	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Koryto kablowe z akcesoriami szer. 200 mm H42 dla kabli teletechnicznych 3*(2*25)+4*35	m  m	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
<b>1.3 System kontroli dostępu SKD - okablowanie</b>					
27 d.1. 3	<b>KNNR 5 0102-06</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 420	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
28 d.1. 3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 420	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
29 d.1. 3	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	otw.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
30 d.1. 3	<b>KNNR 5 1209-1203</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.4 System sygnalizacji pożaru SAP</b>					
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
34 d.1. 4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		190*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
35 d.1. 4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		130	otw.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
37 d.1. 4	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
38 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
40 d.1. 4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe - HDGs PH90 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
41 d.1. 4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
42 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0701-01</b>	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
		1150	szt.	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
43 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0102-01</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0403-03</b>	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		57+48+55	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
46 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		56+47+54	szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
47 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - dualna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0404-08</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		24+24+27	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
49 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		7+6+4	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0106-02</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - adresowalna 4we/4wy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		10+5+6	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
52 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0404-15</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0107-02</b>	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 4	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1. 4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1. 4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 System przywoławczy i SSWIN</b>					
57 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0114-03</b>	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 5	<b>KNR 5-08 0227-04</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej 3x2,5mm2 - zasilanie do centrali	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59 d.1. 5	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Skrętka UTP kat. 5e  460	m  m	  460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
60 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0102-04</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0106-04</b>	Montaż manipulatora LCD  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0106-04</b>	Montaż tablicy synoptycznej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż przycisków przywoławczych i napadowych wandaloodpornych zlicowa- nych ze ścianą  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0108-05</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)  1	system  system	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 5	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 System integracji i monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD</b>					
69 d.1. 6	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  9	otw.  otw.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71 d.1. 6	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
72 d.1. 6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
73 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Serwer integrujący oraz systemu CCTV SeeTec Enterprise lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0502-10</b>	Stacja podglądu systemu integrującego i CCTV 4 - monitorowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Monitor LCD 22" CCTV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.1. 6	<b>KNR 5 0203-01</b>	Skrętka UTP kat. 5e	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
79 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu integrującego i CCTV	linia		
		2*12	linia	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu integrującego oraz CCTV	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1. 6	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu integrującego oraz CCTV	system		
		1.0	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>