

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45314310-7 Układanie kabli  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont obiektu Komisariatu Policji Poznań - Grunwald - Budynek B  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul Rycerska 2  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a  
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS KP GRUNWALD</b>					
1		<b>KP Grunwald Teletechnika Budynek B</b>			
1.1		<b>System sygnalizacji alarmowej pożaru SAP</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wytynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
1		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
1		poz.1*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		poz.1	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
1		45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
1		35	otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
d.1.	0206-02				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
d.1.	0701-01				
1		350	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSYekw 2x0,8mm <sup>2</sup> 615	m		
d.1.	0210-01				
1			m	615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH30 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-01				
1		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł adresowalny IO2034C 4WE/4WY	szt.		
d.1.	0404-09				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej DB 2016	szt.		
d.1.	0403-02				
1		92	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu Czujka optyczna DP2061N	szt.		
d.1.	0401-02				
1		poz.11	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego DM2010 z obudową	szt.		
d.1.	0402-02				
1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Sygnalizator AS366	szt.		
d.1.	0108-01				
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1. 1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych - 214 elementów do testowania 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Szkolenie obsługi - test działania systemu i oprogramowania 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>System oddymiania klatek schodowych</b>			
20 d.1. 2	KNR AL-01 0102-04	Montaż systemu oddymiania klatek schodowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/2,2Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z sygnalizacją akustyczną 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego - siłownik łańcuchowy do okna 2	ukl. ukl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 2	Kalkulacja in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 2	Kalkulacja in- dywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>System kontroli dostępu SKD</b>			
28 d.1. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29 d.1. 3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
3		poz.28*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
3		poz.28	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
32	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Peszel ICTA 3422	m		
d.1.	0109-06	FI25/18,3			
3		poz.28	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
33	KNNR 5	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		
d.1.	0205-01				
3		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0212-01				
3		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
d.1.	0212-01				
3		178	m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
36	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1.	0204-01				
3		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
37	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym - Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym do systemu KD Unicard	szt.		
d.1.	0112-05				
3		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt		
d.1.	0303-04				
3		poz.37	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik SD 660	szt.		
d.1.	0302-02				
3		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M	szt.		
d.1.	0301-02				
3		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż - Przycisk wyjścia awaryjnego – zielony „szybka wciskana” - komplet z klapką /FP2/GR/	szt.		
d.1.	0402-01				
3		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	KNR AL-01	NPort Serwer 5232 2x RS422/485, zasilacz /NPort 5232/230V/	szt.		
d.1.	0108-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel 321221 (rygiel typ NO, wbudowany kontaktron)	szt		
d.1.	0304-04				
3		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.1.	0306-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AL-01 d.1. 0306-04 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNR AL-01 d.1. 0307-03 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47	Kalkulacja indywidualna d.1. 3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	Kalkulacja indywidualna d.1. 3	Szkolenie obsługi - działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Demontaż, ponowny montaż i niezbędna wymiana okablowania strukturalnego Kat.6</b>			
49	KNR 4-03 d.1. 1107-08 4	Demontaż i ponowny montaż koryt kablowych sieci strukturalnej	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
50	KNR AT-14 d.1. 0110-04 4 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy 19"/1U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AT-14 d.1. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat 6 A - w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AT-14 d.1. 0105-02 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	KNR 5-08 d.1. 0404-01 4	Montaż puszek podłogowej 2M x 6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNR AT-15 d.1. 0108-02 4	Montaż adapterów gniazd 2x RJ45	szt.		
		poz.52	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55	KNR AT-14 d.1. 0105-01 4 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
		poz.52	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56	KNR AT-14 d.1. 0105-01 4 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
		poz.52	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
58	KNR 5-08 d.1. 0107-02 4	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		
		poz.57	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP kabel U/UTP S/FTP kat 6A/klasa EA 2720	m  m	  2720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2720.000</b>
60 d.1. 4	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel  3440	m  m	  3440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3440.000</b>
61 d.1. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  poz.52	pomiar  pomiar	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Podział klatek i ciągów komunikacyjnych przegrodami EI60/EI30 - Klatka B</b>			
62 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.1 Klatka B wejście Thermo 74 zewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz prawe(B=1 478, H=2 250)  1.478*2.250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.326</b>
63 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.2 Klatka B piwnica Thermo 74 EI30 wewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz prawe(B=1 478, H=2 100)  1.485*2.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.119</b>
64 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.3 Klatka B piwnica Thermo 74 EI30 wewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz prawe(B=1 478, H=2 100)  1.478*2.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.104</b>
65 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.4 Thermo 74 zewnętrzne - drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz lewe(B=1 106, H=2 170)  1.106*2.170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
66 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.5 Klatka B parterThermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz lewymi(B=2 100, H=2 100)  2.100*2.100*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
67 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06	Poz.6 Klatka B I piętro Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz lewymi(B=2 100, H=2 100)  2.100*2.100*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
68 d.1. 5	KNR 0-19 1024-03	Poz.7 Klatka B II piętro Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz lewymi(B=2 100, H=2 100)  2.100*2.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
69 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-05	Poz.8 Klatka B narożnik z łącznikiem ,IIII piętro Thermo 74 EI60 zewnętrzne - okno stałe(B=1 850, H=1 570)  1.850*1.570*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.809</b>