
PRZEDMIAR

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS KP GRUNWALD					
1		KP Grunwald Teletechnika i Przegrody ppoż. Budynek A			
1.1		Prace rozbiórkowe, demontaże R*0.4			
1	KNR 4-03 d.1. 1115-02 1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
2	KNR 4-03 d.1. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
3	KNR 4-03 d.1. 1120-06 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNR 4-03 d.1. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-03 d.1. 1124-06 1	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1	Zabezpieczenie mebli i urządzeń folią	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
8	KNR 401- d.1. 0108-09-00 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 401- d.1. 0108-10-00 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
10	kalk. warsz- 1 tutowa	Przygotowanie instalacji tymczasowej, przełączanie użytkowanych pomieszczeń i oddawanych do remontu 25 rbg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		System sygnalizacji alarmowej pożaru SAP			
11	KNNR 5 d.1. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.11*0.05*0.03	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
13	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.11	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1209-12 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1. 0701-01 2	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSYekw 2x0,8mm2 415	m		
			m	415.000	
				RAZEM	415.000
19	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH30 2x1,5 mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNR AL-01 d.1. 0404-09 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł adresowalny IO2034C 4WE/4WY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej DB 2016	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
22	KNR AL-01 d.1. 0401-02 2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu Czujka optyczna DP2061N	szt.		
		poz.21	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
23	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego DM2010 z obudową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Sygnalizator AS366	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.1. 0404-07 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR AL-01 d.1. 0601-02 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1. 0604-04 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Szkolenie obsługi - test działania systemu i oprogramowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		System oddymiania klatek schodowych			
30	KNR AL-01 d.1. 0102-04 3	Montaż systemu oddymiania klatek schodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/2,2Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z sygnalizacją akustyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-08 d.1. 0301-01 3	Układy sterowania elektrycznego - siłownik łańcuchowy do okna	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 2 d.1. 1105-03 3	Montaż klap dymowych samozamykających	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR AL-01 d.1. 0604-02 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV i integracja			
39	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera w obudowie tulejowej z IR. Przetwornik 1/3", Rozdzielczość 2.0 Megapiksele. Obiektyw o zmiennej ogniskowej, motor-zoom 3.7-14.8 mm, Mechaniczny filtr podczerwieni, Wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu 30 metrów, Zasilanie : 12VDC, POE. Protokół ONVIF, Obudowa zewnętrzna biała.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR AL-01 d.1. 0113-06 4	Switch zarządzany, 24-portowy przełącznik Fast Ethernet + 2 porty Gigabit Ethernet, 24FE+2 Combo-Port Gigabit Ethernet SNMPPoE Switch/ 802.3af, Wbudowany zasilacz POE, 24*POE, 15,4 W na każdy kanał	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.1. wycena indy- 4 widualna	Serwer do systemu CCTV - rozszerzenie licencji systemu SEETEC o obsługę kolejnych 16 kamer	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.1. 0501-03 4	Monitor LCD 24" do monitoringu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.1. 0502-10 4	Stacja podglądu systemu SEETEC 2-monitorowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Skrętka F/UTP kat. 5e	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
45	KNR AL-01 d.1. 0506-01 4	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR AL-01 d.1. 0604-02 4	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.1. 0601-02 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system		
		1.0	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		System kontroli dostępu SKD			
48	KNNR 5 d.1. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNNR 5 d.1. 0102-06 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.48	m	37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNNR 5 d.1. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.48*0.05*0.05	m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
51	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.48	m	37.000	
				RAZEM	37.000
52	KNR 5-08 d.1. 0109-06 5	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		
		poz.48	m	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
54	KNNR 5 d.1. 0212-01 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 5 d.1. 0212-01 5	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
56	KNNR 5 d.1. 0204-01 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
57	KNR AL-01 d.1. 0112-05 5	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym - Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym do systemu KD Unicard	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR AL-01 d.1. 0303-04 5	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt		
		poz.57	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
59	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik SD 660	szt.		
d.1.	0302-02				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M	szt.		
d.1.	0301-02				
5		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR AL-01	Montaż - Przycisk wyjścia awaryjnego – zielony „szybka wciskana” - komplet z	szt.		
d.1.	0402-01	klapką /FP2/GR/			
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR AL-01	NPort Serwer 5232 2x RS422/485, zasilacz /NPort 5232/230V/	szt.		
d.1.	0108-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel 321221 (rygiel	szt		
d.1.	0304-04	typ NO, wbudowany kontaktron)			
5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis-	szt		
d.1.	0306-03	trali			
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik	szt		
d.1.	0306-04	(kontroler) magistrali powyżej 8			
5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi-	szt		
d.1.	0307-03	kującego			
5		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67	Kalkulacja in-	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1.	dywidualna				
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Kalkulacja in-	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.1.	dywidualna				
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Demontaż, ponowny montaż i niezbędna wymiana okablowania strukturalnego Kat.6			
69	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż koryt kablowych sieci strukturalnej	m		
d.1.	1107-08				
6		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
70	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0207-01	mm2)			
6		- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP			
		kabel U/UTP S/FTP kat 6A/klasa EA			
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
71	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
d.1.	0101-01				
6		2340	m	2340.000	
				RAZEM	2340.000
1.7		Podział klatek i ciągów komunikacyjnych przegrodami EI60/EI30 - Klatka A			
72	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką ter-	m ²		
d.1.	202 1026-05	miczną - Klatka A parter Thermo 74 E60/EI30 - Drzwi rozsuwane z nasświetla-			
7		mi górnymi i bocznymi - skrzydło pojedyncze(B=5 340, H=3 257)			
		5.340*3.257	m ²	17.392	
				RAZEM	17.392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A parter Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz lewe z zaświatem górnym(B=2 152, H=2 780)	m ²		
d.1.	202 1026-06	2.152*2.78	m ²	5.983	
7				RAZEM	5.983
74	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A I piętro Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz lewymi (B=4 019, H=3 200)	m ²		
d.1.	202 1026-06	4.019*3.2	m ²	12.861	
7				RAZEM	12.861
75	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - Klatka A narożnik z łącznikiem parter, I piętro Thermo 74 EI60 zewnętrzne - okno stałe (B=1 240, H=1 300)	m ²		
d.1.	1024-03	1.240*1.300*2	m ²	3.224	
7				RAZEM	3.224
76	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - Klatka A narożnik z łącznikiem-piwnica Thermo 74 EI60 zewnętrzne - okno stałe(B=900, H=700)	m ²		
d.1.	1024-03	0.900*0.700	m ²	0.630	
7				RAZEM	0.630
77	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A parter wyjście prawa strona Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz lewe z zaświatem górnym(B=1 377, H=2 678)	m ²		
d.1.	202 1026-05	1.377*2.678	m ²	3.688	
7				RAZEM	3.688
78	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A portiernia Thermo 74 EI60/EI30 wewnętrzne - ścianka z drzwiami jednoskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz lewymi (B=4 796, H=2 760)	m ²		
d.1.	202 1026-05	4.796*2.760	m ²	13.237	
7				RAZEM	13.237
79	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A portiernia Thermo 74 EI30 wewnętrzne - drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz lewe(B=1 106, H=2 067)	m ²		
d.1.	202 1026-05	1.106*2.067	m ²	2.286	
7				RAZEM	2.286
80	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - Klatka A wyjście System 050 - Okno stałe SSS-SSS(B=5 000, H=2 800)	m ²		
d.1.	1024-03	5.000*2.800	m ²	14.000	
7				RAZEM	14.000
81	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Klatka A wejście główne Thermo 74 zewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz lewe(B=1 921, H=2 087)	m ²		
d.1.	202 1026-06	1.921*2.087	m ²	4.009	
7				RAZEM	4.009
82	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - Klatka A przy wejściu głównym Thermo 74 EI60 zewnętrzne - okno stałe (B=806, H=1 800)	m ²		
d.1.	1024-03	0.806*1.800	m ²	1.451	
7				RAZEM	1.451