

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kapitalny wnętrza Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku.  
Etap A1/1  
Instalacje teletechniczne.

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Lipiec, 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Sporządził :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KMP Gdańsk, remont bud A, przełączenie sieci telet zewnętrznych.</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć teletechniczna kablowa zewnętrzna - kable miedziane.</b>			
1	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku, kabel zakończe- niowy 25*4	m		
d.1	0604-04		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m		
d.1	0604-03	25*1	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych na kablach samonoś- nych o powłokach termoplast. o 100 parach	złącz.		
d.1	1007-12	4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych na kablach samonoś- nych o powłokach termoplast. o 30 parach	złącz.		
d.1	1007-09	1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-01	Montaż gniazdnika przełącznicowego 100p	szt.		
d.1	0817-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 5-01	Montaż łączówki szczelinowej 10p	szt.		
d.1	0817-02	45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych,łą- czówkach i gniazdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	4.000	
d.1	0818-06	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych,łą- czówkach i gniazdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	1.000	
d.1	0818-03	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻE LAN, pom. nowej serwerowni.</b>			
9	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ45	szt.		
d.2	0108-01	4	szt.	4.000	
	z.sz. 2.8.			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
d.2	0301-03	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
d.2	0301-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ12	szt.		
d.2	0108-01	4	szt.	4.000	
	z.sz. 2.8.			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE montaż, serwerownia, pom. ....</b>			
<b>3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3.	1209-1202	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.3.	1207-10	120*0.8	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.	1208-01	poz.14	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.	1208-05	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14/1000	m <sup>3</sup>	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
17	KNR 5-08 d.3. 0109-02 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		poz.14	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
18	KNR 5-08 d.3. 0803-02 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50*2	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNR 5-08 d.3. 0809-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		poz.18	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNR 5-08 d.3. 0701-06 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNR 5-08 d.3. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	kalk. własna d.3. 1	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Szafa rackowa z wyposażeniem</b>			
23	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 800x800	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 600x600	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR AT-28 d.3. 0110-05 2	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR AT-28 d.3. 0110-12 2	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR AT-28 d.3. 0110-12 2	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR AT-14 d.3. 0110-06 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - analogia, lecz panel dystrybucji napięcia	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR AT-14 d.3. 0110-06 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR AT-14 d.3. 0110-03 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny montowany w połowie szafy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR AT-14 d.3. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR AT-14 d.3. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych 48xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Punkty gniazdowe</b>			
33	KNR AT-15 d.3. 0108-08 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR AT-15 d.3. 0108-02 3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR AT-14 d.3. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR AT-15 d.3. 0108-05 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe lub patch panelu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNR AT-14 d.3. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP 4x2x0,5 kat 6, LSOH 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
38	KNR AT-14 d.3. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - miedziane</b>			
39	KNR 5-01 d.4 0817-03	Montaż gniezdniaka przełącznicowego 100p	szt.		
		8+6+1+2+2	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40	KNR 5-01 d.4 0817-02	Montaż łączówki szczelinowej 10p	szt.		
		190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
41	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 50xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR 5-01 d.4 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - pośrednictwo pomiędzy serwerowniami YTKSY 53x2x0,5 Krotność = 4	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 53x2x0,5 Krotność = 12	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 5-01 d.4 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdniakach na przełącznicy Krotność = 1.2	kon.ka bl.		
		16	kon.ka bl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNR AT-15 d.4 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary Krotność = 5	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR AT-15 d.4 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary Krotność = 5 588	szt. szt.	 588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
47	KNR 4-03 d.4 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 360	przew. przew.	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
48	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19" - k pośredniczący pom szafami OST i TT 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH 16*24	m m	 384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
50	KNR AT-28 d.4 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
51	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętcie 4-parowej 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 48	pomiar pomiar	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>5</b>		<b>Okablowanie międzyszafowe szaf dystrybucyjnych - światłowodowe.</b>			
53	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i ODF - kabel jednomodowy 12-włók-nowy 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i PSTDN - kabel wielomodowy 12 włók-nowy 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i TT - kabel wielomodowy 12-włók-nowy 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i LAN - kabel wielomodowy 6-włók-nowy Krotność = 4 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" , OST - ODF, 12xSM 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" , OST - PSTDN i OST - TT, 12xMM 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" , OST - LAN, 6xMM 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" , OST - LAN, 24xMM 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR AT-14 d.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
62	KNR AT-14 d.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 24	szt. szt.	 24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	KNR AT-14 d.5 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
64	KNR AT-14 d.5 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 96	szt.		
			szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
65	KNR AT-14 d.5 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 96	szt.		
			szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
66	KNR AT-14 d.5 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 96	szt.		
			szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
67	KNR AT-14 d.5 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu 96	szt.		
			szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
68	TPSA 39 d.5 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 1	odcinek	1	
			odcinek		
			odcinek		
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
69	TPSA 39 d.5 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 65	odcinek	65	
			odcinek		
			odcinek		
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, PRZEDMIAR 21072016.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter światłowodowy MM SC-SC	szt	24.0000		
2.	adapter światłowodowy SM EURO 2000/APC	szt	24.0000		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	20.5022		
4.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0183		
5.	cokół 600x600x100	kpl.	4.0000		
6.	cokół 800x800x100	kpl.	6.0000		
7.	folia aluminiowa	kg	0.5000		
8.	Gniazdo UTP 1xRJ45 kat. 6 n/t	szt	6.0000		
9.	gnieźdnik przełącznicowy	szt.	25.0000		
10.	gwoździe stalowe	kg	3.2980		
11.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 12xMM	m	28.6000		
12.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 12xSM	m	13.2000		
13.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 6xMM	m	30.8000		
14.	Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH	m	132.0000		
15.	Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH	m	422.4000		
16.	kabel YTKSY 53x2x0,5	m	152.0000		
17.	kabel YTKZY 15x4x0,5	m	25.0000		
18.	kabel YTKZY 50x4x0,5	m	104.0000		
19.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	1.8100		
20.	kit epoksydowy K-1	kpl.	1.8100		
21.	Kolek rozporowy z wkretem fi 8mm	szt	100.0000		
22.	konstrukcje wsporcze	szt.	50.0000		
23.	koszulka izolacyjna	m	47.0000		
24.	Listwa zasilająca 8 gniazd	kpl.	6.0000		
25.	LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0	szt	235.0000		
26.	łącznik ekranow	szt	10.0000		
27.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	2.5000		
28.	Moduł RJ45 kat 6, nieekranowany	szt	30.0000		
29.	moduł RJ45 kat.6, UTP	kpl.	48.0000		
30.	moduł RJ45 kat.6 nieekranowany	kpl.	48.0000		
31.	opaska mocująca	szt.	60.0000		
32.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO	kpl.	5.0000		
33.	panel dystrybucji napięc 3U (48VDC, 230VAC) wyposażony	szt	10.0000		
34.	panel rozdzielczy kat.3 19" 1U - 50xRJ45 UTP	szt	10.0000		
35.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xMM - wyposażona	kpl.	4.0000		
36.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 6xMM - wyposażona	kpl.	4.0000		
37.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xSM- wyposażona	kpl.	2.0000		
38.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 24xMM - wyposażona	kpl.	1.0000		
39.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	14.0000		
40.	Patch panel 24xRJ45 1U UTP	szt	1.0000		
41.	Patch panel 24xRJ45 1U UTP kat 6	szt	2.0000		
42.	Patch panel 48xRJ45 1U UTP kat 6	szt	1.0000		
43.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.1056		
44.	Puszka dwumodułowa 2M	szt.	6.0000		
45.	Ramka do puszki	szt	6.0000		
46.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	99.8400		
47.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	2.4530		
48.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0.0518		
49.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0250		
50.	szafa dystrybucyjna 19" 42U, 600x600, RAL	kpl.	4.0000		
51.	szafa dystrybucyjna 19" 42U, 800x800, RAL	kpl.	7.0000		
52.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	50.0000		
53.	Tor kablówy K300	m	50.0000		
54.	tulejki polietylenowe	szt.	886.0000		
55.	zacisk do linki nośnej	szt.	15.0000		
56.	Zaprawa cementowa M 20	m <sup>3</sup>	3.0000		
57.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: