

ZATWIERDZAM :

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu IV Policji w Gdańsku.
Przełożenie zewnętrznych instalacji teletechnicznych.

ADRES INWESTYCJI : 80-316 Gdańsk, ul. Kaprów 14.

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : 20 maja 2020 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku Komisariatu IV Policji w Gdańsku, przełożenie na ocieplenie instalacji teletechnicznych.					
1		Instalacja KD ROGER (wymiana drzwi zewnętrznych - 2 szt) - roboty kwalifikowane			
1.1	KNR AL-01 0301-03	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10	aparat aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6	KNR AL-01 0304-04	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNR AL-01 0304-06	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10	KNR AL-01 0111-03	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów obsługowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12	KNR AL-01 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.16	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.17	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.18	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 2 adresów 2	lin. lin.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja nowych kabli CCTV, TVK - roboty kwalifikowane			
2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5	KNR 4-03 1003-12 z.o. 3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YAP + UTP	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2.7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - YAP i UTP - RG6 i RG59	m		
		Krotność = 2	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
2.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - analogia, lecz montaż złącza przelotowego nakręcanego na kablu koncentrycznym CCTV	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.9	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja CCTV - roboty kwalifikowane			
3.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Przeniesienie klimatyzatora Split - roboty kwalifikowane			
4.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna - lecz demontaż	szt.		
		Krotność = 0,3	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna Krotność = 0,8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		Krotność = 0,4	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4.6	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys. kcal/h	kpl.		
		Krotność = 0,4	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4.7	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		Krotność = 0,4	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5		Instalacja KD ROGER (wymiana drzwi zewnętrznych - 2 szt) - roboty niekwalifikowane			
5.1	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.10	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - analogia, lecz samozamykacz drzwi.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.11	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.13	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.14	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YTDY 6x0,5 mm</i> 25	m m	 25,000	 25,000
5.15	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16	m m	 16,000	 16,000
5.16	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt szt	 2,000	 2,000
5.17	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 4	szt szt	 4,000	 4,000
5.18	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt szt	 2,000	 2,000
5.19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 4	szt szt	 4,000	 4,000
5.20	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 2	lin. lin.	 2,000	 2,000
5.21	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
6		Instalacja nowych kabli CCTV, TVK - roboty niekwalifikowane			
6.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30,000	 30,000
6.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	 30,000
6.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
6.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
6.5	KNR 4-03 1003-12 z.o. 3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
6.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YAp + UTP 160	m m	 160,000	 160,000
6.7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - YAP i UTP - RG6 i RG59 Krotność = 2 30	m m	 30,000	 30,000
6.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - analogia, lecz montaż złącza przelotowego nakręcanego na kablu koncentrycznym CCTV 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
6.9	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
7		Instalacja CCTV - roboty niekwalifikowane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KP IV Gdańsk, przełożenie instal teletechn, rob kwalifikow i nie kwalifikow PRZEDMIAR .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	300ZL - zestaw ZL do zwory 300kg.	kpl.	4,0000	0,00	0,00
2.	4711V - przycisk ewakuacyjny wciskany zielony 2 styki z klapką.	szt	4,0000	0,00	0,00
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3320	0,00	0,00
4.	Akumulator 12 V/ 17 Ah	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,7040	0,00	0,00
6.	czyściwo bawełniane	kg	0,5800	0,00	0,00
7.	EMC-1 - karta zbliżeniowa EM 125 kHz z wydrukowanym numerem.	szt	100,0000	0,00	0,00
8.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	166,4000	0,00	0,00
9.	Klawiatura z czytnikiem ROGER PRT42LT-B	szt	8,0000	0,00	0,00
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24,0000	0,00	0,00
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	214,0000	0,00	0,00
12.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	0,9800	0,00	0,00
13.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	10,4000	0,00	0,00
14.	łącznik kablaantenowego typu FF	szt	6,0000	0,00	0,00
15.	masa betonowa B-20	m ³	0,0020	0,00	0,00
16.	Moduł kontrolera przejścia Roger PR402DR-SET	szt	2,0000	0,00	0,00
17.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,3200	0,00	0,00
18.	Pasta do lutowania twardego	kg	0,0120	0,00	0,00
19.	Przewód YAp75-0,59/3,7+2x0,5	m	166,4000	0,00	0,00
20.	przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	16,6400	0,00	0,00
21.	Przewód YTDY 6x0,5 mm	m	26,0000	0,00	0,00
22.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	1,0450	0,00	0,00
23.	rury winidurkowe RVS-28	m	62,4000	0,00	0,00
24.	Samozamykacz STANDARD	szt	4,0000	0,00	0,00
25.	spirytus	dm ³	0,1480	0,00	0,00
26.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0,0180	0,00	0,00
27.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0160	0,00	0,00
28.	Sygnalizator - buzer.	szt	3,0000	0,00	0,00
29.	tlen techniczny	m ³	0,8960	0,00	0,00
30.	uchwyty U-28	szt.	126,0000	0,00	0,00
31.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	3,2000	0,00	0,00
32.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	3,2000	0,00	0,00
33.	Zasilacz buforowy 12V 4A pod akum 17Ah, Genway	szt	1,0000	0,00	0,00
34.	złącze antenowe typu F nakręcane	szt	12,0000	0,00	0,00
35.	złącze współosiowe typu F	szt	12,0000	0,00	0,00
36.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucziem	szt	4,0000	0,00	0,00
37.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł