

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku siedziby Komendy Powiatowej Policji w Malborku.
Przełożenie zewnętrznych instalacji teletechnicznych.

ADRES INWESTYCJI : 82-200 Malbork, ul. Gen. de Gaulle'a 3.

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Maj, 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj, 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KPP Malbork. Termomodernizacja budynku, przełożenie na ocieplenie instalacji teletechnicznych.					
1		Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego			
1.1	KNR-W 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa, analogia lecz otwarcie pokryw koryt kablowych 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2	KNR-W 5-08 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny, analogia, lecz montaż pokryw kanałów 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Instalacja KD i SWiN - wymiana drzwi zewnętrznych - 2 przejścia.			
2.1	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
2.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	KNR AL-01 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNR AL-01 0304-04	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR AL-01 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR AL-01 0304-06	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNR AL-01 0302-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.17	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.18	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.19	KNR AL-01 0108-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja nowych kabli CCTV i TVK			
3.1	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
3.2	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
3.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3.5	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
3.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP Krotność = 6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - UTP Krotność = 4	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.8	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm - złącze prze- lotowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.9	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - wtyczka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Instalacja CCTV			
4.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
4.4	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Przeniesienie czujnika temperatury zewnętrznego.			
5.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia, lecz czujnik/sterownik temperatury ogrzewania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia, lecz czujnik/sterownik temperatury ogrzewania. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.3	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia, lecz czujnik/sterownik temperatury ogrzewania. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		Instalacja Videobramofonu - 1 szt.			
6.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - demontaż do powtórnej instalacji. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - montaż Krotność = 1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - analogia, lecz videobramofonem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego - analogia, lecz videobramofonu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		Przeniesienie klimatyzatora Split - 3 sprężarki			
7.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora, na przykład SHARP AY-AP9FHR, - jednostka zewnętrzna - lecz demontaż Krotność = 0,3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora, na przykład SHARP AY-AP9FHR, - jednostka zewnętrzna Krotność = 0,8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 7	kg kg	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
7.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
7.5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0,4 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7.6	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys. kcal/h Krotność = 0,4 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7.7	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0,4 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
8		Przeniesienie puszekzakończeniowych natynkowych przyłączy tk zewnętrznych - 2 szt			
8.1	KNR AL-01 0114-05 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu obudowy o wielkości do 12 HE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0260		1,0260	0,00	0,00
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2,1120		2,1120	0,00	0,00
3.	czyściwo bawełniane	kg	1,7400		1,7400	0,00	0,00
4.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00
5.	kołki kotwiące	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00
8.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	3,4300		3,4300	0,00	0,00
9.	łącznik kablaantenowego typu FF	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00
10.	masa betonowa B-20	m ³	0,0070		0,0070	0,00	0,00
11.	Moduł kontrolera przejścia z zasilaczem ACCO-KP-PS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
12.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00
13.	Obudowa OBU-M-LCD	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
14.	Pasta do lutowania twardego	kg	0,0360		0,0360	0,00	0,00
15.	Przewód YAp75-0,59/3,7+2x0,5	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00
16.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	3,6575		3,6575	0,00	0,00
17.	rury winidurkowe RVS-28	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00
18.	Samozamykacz STANDARD	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
19.	spirytus	dm ³	0,4440		0,4440	0,00	0,00
20.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0,0090		0,0090	0,00	0,00
21.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0480		0,0480	0,00	0,00
22.	tlen techniczny	m ³	2,7180		2,7180	0,00	0,00
23.	uchwyty U-28	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00
24.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt.	9,6000		9,6000	0,00	0,00
25.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt.	9,6000		9,6000	0,00	0,00
26.	Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem zbliżeniowym INT-SCR-BL	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
27.	złącze antenowe typu F nakręcane	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
28.	złącze RJ45	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00
29.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
30.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł