

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : KPP Malbork, modernizacja pomieszczenia Dyżurki.
Instalacje teletechniczne.

ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Malborku
82-200 Malbork, ul. Gen. de'Gaulle'a

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego				0.00	0.00	0.00
2	Montaż instalacji systemu kontroli dostępu - 3 przejścia.				0.00	0.00	0.00
3	Montaż instalacji instalacji interkomowej - 1 kpl				0.00	0.00	0.00
4	Przeniesienie punktów przyłączeniowych PEL - 4 kpl				0.00	0.00	0.00
5	Montaż instalacji okablowania strukturalnego - 1 PEL.				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KPP Malbork, Dyżurka - St Dowodzenia, instal KD, Interkom, PEL .								
1		Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego						
1 KNR-W 5-08 d.1 0115-07 z.o. 9901-5		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia - lecz demontaż pokryw kanałów obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089*1.05=0.09345r-g/m	r-g	10.2795	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2 KNR-W 5-08 d.1 0115-08 z.o. 9901-1		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - analogia - lecz montaż pokryw kanałów obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.103*1.02=0.10506r-g/m	r-g	11.5566	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż instalacji systemu kontroli dostępu - 3 przejścia.						
3 KNR AL-01 d.2 0112-04		Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	11.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz PS 10 w obudowie 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
4 KNR AL-01 d.2 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNR AL-01 d.2 0208-03		Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNR AL-01 d.2 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	4.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep Standard 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNR 5-06 d.2 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.1 \cdot 0.955 = 2.0055$ r-g/szt.	r-g	16.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW Satel 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNR AT-13 d.2 0106-01		Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2 1003-12 z.o.3.1. 9901-11	KNR 4-03	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 obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264*1.1=0.90904r-g/otw.	r-g	4.5452	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.2 0304-07	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3927*0.955=0.375029r-g/szt.	r-g	1.1251	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk WAGO 273-102 do 4x2,5 mm2 Elwag 4szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Puszka ES071 W 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.2 0103-14 z.sz. 2.2.	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.977*1.05=1.02585r-g/szt.	r-g	5.1293	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01szt/szt.	szt	5.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.2 0401-08	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 6 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/aparat	szt	16.2000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.2 0401-07	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.3152	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000	0.000		0.00	
3*		2.7szt/aparat wkrety 2szt./aparat	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 KNR 5-08 d.2 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	6.4941	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 KNR 5-08 d.2 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667r-g/m$	r-g	1.2133	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 KNR 5-06 d.2 1604-04		Programowanie linii dozоровych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniową) obmiar = 3 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna $1.29 \cdot 0.955 = 1.23195r-g/wariant.$	r-g	3.6959	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.2kg/wariant.	kg	0.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 KNR AL-01 d.2 0306-01		Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	4.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 KNR AL-01 d.2 0602-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	6.9900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji systemu kontroli dostępu - 3 przejścia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż instalacji instalacji interkomowej - 1 kpl						
20	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	1.4490	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/szt.	szt	5.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-13 d.3 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	0.4026	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.3 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 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-06 d.3 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Interkom - analogia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.34*0.955=7.0097r-g/kpl.	r-g	7.0097	0.000	0.00		
2*		-- M -- Interkom ZZ SD-2006 Satel 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 12szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.3 0305-09	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektro-mechanicznego elementu blokującego w drzwiach całoszklanych - analogia, montaż mikrofonogłośnika na szybie. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna instalacji interkomowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	2.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Montaż instalacji instalacji interkomowej - 1 kpl

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przeniesienie punktów przyłączeniowych PEL - 4 kpl						
27	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż do ponownego montażu-puszki zestawu PEL	szt.					
d.4	0108-01 z.sz. 2.8.	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.6=0.192r-g/szt.	r-g	3.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do ponownego montażu	szt.					
d.4	0107-01 z.sz. 2.9.	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.204*0.6=0.1224r-g/szt.	r-g	1.4688	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - lecz demontaż	m					
d.4	0102-01 z.sz. 2.4.	obmiar = 96 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.017*1.2=0.0204r-g/m	r-g	1.9584	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.					
d.4	1122-04	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.6960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 5-08 d.4 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409*0.6=0.2454r-g/m	r-g	2.9448	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528*0.6=0.3168r-g/m	r-g	2.5344	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	4.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 5.65szt/m	szt	45.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	0.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	4.9080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 96 m	m					

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6 1.10m/m	m	105.6000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 300x4,8 0.125szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	4.0339	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.4 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka, ramka do puszki, suport, zaślepka obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4587*0.955=0.438059r-g/szt.	r-g	22.7791	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Białe 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	12.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przełącznik pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.5760	0.000			0.00
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej	m-g	7.1520	0.000			0.00
		0.596m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przeniesienie punktów przyłączeniowych PEL - 4 kpl

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż instalacji okablowania strukturalnego - 1 PEL.						
41	KNR-W 5-08 d.5 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m łączniki (różne)	szt	6.8000	0.000		0.00	
4*		0.68szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	27.0000	0.000		0.00	
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 d.5 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	1.7817	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.5 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4587*0.955=0.438059r-g/szt.	r-g	3.0664	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Zaślepka 1M 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 kat.6 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.5 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6 1.10m/m	m	121.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów OKi 300x4,8 0.125szt/m	szt	13.7500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Biały 1.2szt/szt.	szt	3.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-05 d.5 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 3 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.432*0.955=1.36756r-g/końc.kabl.	r-g	4.1027	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	0.8940	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.7880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji okablowania strukturalnego - 1 PEL.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	218.7683	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.4700	0.00	0.00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	8.9400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom Nakładczy 29102012.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	3.0000	0.00	0.00				
2.	Elektrozaczep Standard	szt	3.0000	0.00	0.00				
3.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, Power-Cat 6, Biały	szt	5.6000	0.00	0.00				
4.	gniazda natynkowe	szt	16.3200	0.00	0.00				
5.	Interkom ZZ SD-2006 Satel	kpl	1.0000	0.00	0.00				
6.	Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6	m	226.6000	0.00	0.00				
7.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	10.4000	0.00	0.00				
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	72.2000	0.00	0.00				
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	41.7000	0.00	0.00				
10.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	34.3200	0.00	0.00				
11.	łączniki (różne)	szt	6.8000	0.00	0.00				
12.	opaski kablowe OKi 300x4,8	szt	25.7500	0.00	0.00				
13.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	5.0500	0.00	0.00				
14.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	36.4000	0.00	0.00				
15.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	183.0400	0.00	0.00				
16.	Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW Satel	szt	8.0000	0.00	0.00				
17.	Puszka ES071 W	szt	3.0600	0.00	0.00				
18.	Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	2.0000	0.00	0.00				
19.	Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	2.0000	0.00	0.00				
20.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.6000	0.00	0.00				
21.	sruby kotwiące	szt	16.0000	0.00	0.00				
22.	Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	2.0000	0.00	0.00				
23.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 kat.6	kpl	1.0000	0.00	0.00				
24.	wkręty	szt.	30.0000	0.00	0.00	ICB SRED- NIE			
25.	Zacisk WAGO 273-102 do 4x2,5 mm2 Elwag	szt	12.0000	0.00	0.00				
26.	Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B	szt	3.0000	0.00	0.00				
27.	Zasilacz PS 10 w obudowie	szt	3.0000	0.00	0.00				
28.	Zasłepka 1M	szt	1.0000	0.00	0.00				
29.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł