

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 :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opracował : I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

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

Słownie:

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.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 budowl 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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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				
2*		-- M -- Zasilacz PS 10 w obudowie 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR AL-01 d.2 0208-03		Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	19.2000				
2*		-- M -- Czytnik kart PRT-12 EN/BK 3szt	szt	3.0000				
3*		Czytnik kart PRT-12 LT/BK 3szt	szt	3.0000				
4*		Karta magnetyczna 125 kHz gruba z etui 30szt	szt	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR AL-01 d.2 0304-04		Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	8.6100				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątowni- kiem i czujnikiem otwarcia 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 5-06 d.2 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaro- wych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	16.0440				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW Satel 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2	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 obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.8264 \cdot 1.1 = 0.90904$ r-g/otw.	r-g	4.5452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	1.1251				
2*		-- M -- Zacisk WAGO 273-102 do 4x2,5 mm ² Elwag 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Puszka ES071 W 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR AT-13 0103-14 z.sz. 2.2.	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 $0.977 \cdot 1.05 = 1.02585$ r-g/szt.	r-g	5.1293				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01szt/szt.	szt	5.0500				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.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 obmiar = 6 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	1.3179				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/aparat	szt	16.2000				
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0401-07	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 $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat	r-g	0.3152				

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000				
3*		2.7szt/aparat wkrety 2szt./aparat	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	6.4941				
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	166.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	1.2133				
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	36.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-06 d.2 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwulinową) obmiar = 3 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna $1.29 \cdot 0.955 = 1.23195$ r-g/wariant.	r-g	3.6959				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.2kg/wariant.	kg	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AL-01 d.2 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji systemu kontroli dostępu - 3 przejścia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/szt.	szt	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

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

PODSUMOWANIE

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Montaż instalacji interkomowej - 1 kpl

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 $0.409 \cdot 0.6 = 0.2454$ r-g/m	r-g	2.9448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.528 \cdot 0.6 = 0.3168$ r-g/m	r-g	2.5344				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 0.528 r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 5.65 szt/m	szt	45.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.4 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m	r-g	0.7120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 0.409 r-g/m	r-g	4.9080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6 1.10m/m	m	105.6000				
3*		opaski kablowe OKi 300x4,8 0.125szt/m	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Biały 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
		-- M --						

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

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

PODSUMOWANIE

Przeniesienie punktów przyłączeniowych PEL - 4 kpl

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	10.4000				
3*		1.04m/m łączniki (różne)	szt	6.8000				
4*		0.68szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	27.0000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	2.0000				
3*		2szt Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	2.0000				
4*		2szt Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	2.0000				
5*		2szt Zaślepka 1M	szt	1.0000				
6*		1szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 kat.6 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6 1.10m/m	m	121.0000				
3*		opaski kablów OKi 300x4,8 0.125szt/m	szt	13.7500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Biały 1.2szt/szt.	szt	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				

KOSZTORYS

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go	m-g	0.8940				
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji okablowania strukturalnego - 1 PEL.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KPP Malbork, Dyżurka, PEL, 3Rogery, Interkom koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	232.6883		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	3.0000		
2.	Czytnik kart PRT-12 EN/BK	szt	3.0000		
3.	Czytnik kart PRT-12 LT/BK	szt	3.0000		
4.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Białe	szt	5.6000		
5.	gniazda natynkowe	szt	16.3200		
6.	Interkom ZZ SD-2006 Satel	kpl	1.0000		
7.	Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6	m	226.6000		
8.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	10.4000		
9.	Karta magnetyczna 125 kHz gruba z etui	szt	30.0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	72.2000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	41.7000		
12.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	34.3200		
13.	łączniki (różne)	szt	6.8000		
14.	opaski kablowe OKi 300x4,8	szt	25.7500		
15.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	5.0500		
16.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ²	m	36.4000		
17.	Przewód telekom..miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	183.0400		
18.	Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW Satel	szt	8.0000		
19.	Puszka ES071 W	szt	3.0600		
20.	Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	2.0000		
21.	Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	2.0000		
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.6000		
23.	śruby kotwiące	szt	16.0000		
24.	Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	2.0000		
25.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 kat.6	kpl	1.0000		
26.	wkręty	szt.	30.0000		
27.	Zacisk WAGO 273-102 do 4x2,5 mm ² Elwag	szt	12.0000		
28.	Zasilacz PS 10 w obudowie	szt	3.0000		
29.	Zaślepka 1M	szt	1.0000		
30.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	3.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: