

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : KPP Wejherowo, stanowisko klienckie monitoringu wizyjnego CCTV miejskiego
Adaptacja pomieszczeń

ADRES INWESTYCJI : 84-200 Wejherowo, ul. Dworcowa 14

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir KIEDROWSKI

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311200-2	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
d.1	1134-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	0.5550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1	1124-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach -	m					
d.2	0105-01	podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	0.9450				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0007m³/m	m³	0.0070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych, przypodłogowych i ściennych) mocowa- nych przez przykręcanie na podłożu betono- wym obmiar = 10.000 m	m					
d.2	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	4.6700				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18 1.04m/m	m	10.4000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 20.000 m	m					
d.2	0210-04							
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333r-g/m$	r-g	1.3867				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x1,5 mm2, 500V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20.000 m	m					
d.2	0212-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.8120				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 10.000 m	m					
d.2	0212-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudo- wie z tworzyw sztucznych z kloszem - przy- kręcanych -2x40W - przelotowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	0.6876				
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna, przykręca- na, pyło-i bryzgoodporna, typu OPK-240 1.02szt/szt.	szt.	1.0200				
3*		Świetlówka o średnicy 38 mm, typu LF 40 W 2.08szt/szt.	szt.	2.0800				
4*		Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudo- wie z tworzyw sztucznych z kloszem - przy- kręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna, przykręca- na, pyło-i bryzgoodporna, typu OPK-240 1.02szt/szt.	szt.	1.0200				
3*		Świetlówka o średnicy 38 mm, typu LF 40 W 2.08szt/szt.	szt.	2.0800				
4*		Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2101 \cdot 0.955 = 0.200646$ r-g/szt.	r-g	0.4013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.1681				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.3572				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n/t-p/t, izolacyjne 2x2P+Z, 230V/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.5042				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z, 10/16 A, 250V IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.1891				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502 1.02szt/szt.	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) MONTAŻ WENTYLATORA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- Wentylator wyciągowy ścienny do wentylacji pomieszczeń małej i średniej wielkości o wydajności $V > 400 \text{ m}^3/\text{h}$ 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.0599				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierw- szy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe n/t-p/t, izolacyjne 2x2P+Z, 230V/16A, 250V	szt	2.0400
2.	Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z, 10/16 A, 250V IP44	szt	2.0400
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	35.0000
4.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18	m	10.4000
5.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502	szt	1.0200
6.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, przykręcana, pyło-i bryzgoodporna, typu OPK-240	szt	2.0400
7.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	20.8000
8.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	10.4000
9.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x1,5 mm2, 500V	m	20.8000
10.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	2.0400
11.	Świetlówka o średnicy 38 mm, typu LF 40 W	szt	4.1600
12.	Wentylator wyciągowy ścienny do wentylacji pomieszczeń małej i średniej wielkości o wydajności V>400m3/h	szt	1.0000
13.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	1.0000
14.	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt	1.0000
15.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt	4.0000
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0070
17.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: