

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, UL. NOWE OGRODY 27
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, OKOPOWA 15
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kacprzak
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.00 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2012

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaże								
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.3250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	4.7775	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2835r-g/szt.	r-g	3.1185	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/szt.	r-g	14.9730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Rozdzielnica RPnn								
6 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RPnn 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	4.1256	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 35/10 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 2-25 0623-02	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu betonowym - budowa obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x35mm2 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		uchwyty bakelitowe 3.06szt/m	szt	42.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wkładka topikowa D02/Gg 50A 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RPnn

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje oświetleniowe								
14 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 70kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	9.3590	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	140.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	r-g	2.8268	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP2 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.3	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 4x40W - przykręcanych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	3.1324	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP1 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 14W 4.16szt/szt.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.3	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP3 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.74 \cdot 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	0.7067	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 58W 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	5.9210	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP5 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 26W 2.08szt/szt.	szt	20.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	1.7763	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP8+ czujnik ruchu HF 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 26W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.56 \cdot 0.955 = 0.5348$ r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OP6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 38W 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	13.3127	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OP7 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 14W 4.16szt/szt.	szt	70.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 5-08 0505-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyłoodpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.39 \cdot 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.	r-g	0.7449	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa IP44 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		źródło światła do opraw IP44 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.55 \cdot 0.955 = 0.52525$ r-g/szt.	r-g	5.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa E1, LOVATO N 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.49 \cdot 0.955 = 0.46795$ r-g/szt.	r-g	0.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa E2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5176*0.955=0.494308r-g/szt.	r-g	4.4488	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki P60 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.3236	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk monostabilny 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.4622	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 1050m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	49.6367	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1092.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 35punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	14.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacje siłowe								
4.1 Zasilanie wentylacji mechanicznej								
35 d.4 .1	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	2.4204	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 5x4mm ² 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.4 .1	KNR 5-08 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt.	r-g	0.3677	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka 105x105 IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.4 .1	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.4 .1	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 1prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie wentylacji mechanicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Instalacja gniazd								
39 d.4 .2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 915m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	43.2548	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	951.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.4 .2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0902*0.955=0.086141r-g/m	r-g	14.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.4 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	7.2801	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrętka UTP 2x4x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.4 .2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	9.0291	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.4 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.9499	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki P60 1.02szt/szt.	szt	47.9400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4 .2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 20+9+8+8 = 45.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	8.0363	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda pojedyncze 40szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazda podwójne 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Gniazda IP44 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		Zestaw gniazd ZG1 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.4 .2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	18.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.4 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 14prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje siłowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja wyrównawcza								
47 d.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 5*23 = 115.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	5.4364	0.000	0.00		
2*		-- M -- DYżo 6mm ² 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.5	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 5*2 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.2311	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Kontrola dostępu								
49 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura szyfrująca z czytnikiem kart 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 230V/12V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	2.2691	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.2836	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YTKSY 1x4x0,8 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.0798	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.6	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.6	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kontrola dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% 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] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	5
2	Rozdzielnica RPnn	6	13
3	Instalacje oświetleniowe	14	34
4	Instalacje siłowe	35	46
4.1	Zasilanie wentylacji mechanicznej	35	38
4.2	Instalacja gniazd	39	46
5	Instalacja wyrównawcza	47	48
6	Kontrola dostępu	49	56

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	305.1294	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	DYżo 6mm2	m	119.6000	0.00	0.00
2.	Elektrozaczep	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	Gniazda IP44	szt	8.0000	0.00	0.00
4.	Gniazda podwójne	szt	9.0000	0.00	0.00
5.	gniazda pojedyncze	szt	40.0000	0.00	0.00
6.	Klawiatura szyfrująca z czytnikiem kart	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	kołki kotwiące	szt	144.0000	0.00	0.00
8.	końcówki kablowe Cu 35/10	szt	10.0000	0.00	0.00
9.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	1.0200	0.00	0.00
10.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.0400	0.00	0.00
11.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	7.1400	0.00	0.00
12.	oprawa E1, LOVATO N	szt	10.0000	0.00	0.00
13.	oprawa E2	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	oprawa IP44	szt	2.0000	0.00	0.00
15.	oprawa OP6	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	oprawy świetłówe OP1	szt	4.0000	0.00	0.00
17.	oprawy świetłówe OP2	szt	4.0000	0.00	0.00
18.	oprawy świetłówe OP3	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	oprawy świetłówe OP4	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	oprawy świetłówe OP5	szt	10.0000	0.00	-0.00
21.	oprawy świetłówe OP7	szt	17.0000	0.00	0.00
22.	oprawy świetłówe OP8+ czujnik ruchu HF	szt	3.0000	0.00	0.00
23.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	1141.9200	0.00	0.00
24.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	951.6000	0.00	0.00
25.	przewód YDY 5x4mm2	m	33.2800	0.00	0.00
26.	przewód YTKSY 1x4x0,8	m	6.2400	0.00	0.00
27.	przycisk monostabilny	szt	3.0600	0.00	0.00
28.	puszka 105x105 IP44	szt	1.0200	0.00	0.00
29.	puszki P60	szt	57.1200	0.00	0.00
30.	Rozdzielnica RPnn	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	rury winidurkowe karbowane	m	176.8000	0.00	0.00
33.	skrętka UTP 2x4x0,5 kat. 6	m	218.4000	0.00	0.00
34.	światłówki 14W	szt	87.3600	0.00	0.00
35.	światłówki 26W	szt	27.0400	0.00	0.00
36.	światłówki 36W	szt	10.4000	0.00	-0.00
37.	światłówki 38W	szt	1.0400	0.00	0.00
38.	światłówki 58W	szt	2.0800	0.00	0.00
39.	uchwyty bakelitowe	szt	42.8400	0.00	0.00
40.	Wkładka topikowa D02/Gg 50A	szt	3.0000	0.00	0.00
41.	YKY 5x35mm2	m	14.5600	0.00	0.00
42.	Zasilacz 230V/12V	szt	1.0000	0.00	0.00
43.	Zestaw gniazd ZG1	szt	3.0000	0.00	0.00
44.	źródło światła do opraw IP44	szt	2.0800	0.00	0.00
45.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł