



WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
BIURO FINANSÓW

02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 36/38

Naczelnik

tel. 60-120-44 fax. 601-18-57

FZ- 4336/12

Warszawa, dnia 31.07.2012 r.

**Do wykonawców ubiegających się
o udzielenie zamówienia publicznego**

Dotyczy postępowania na wykonanie remontu w pomieszczeniach zajmowanych przez Rzecznika Prasowego Komendy Głównej Policji usytuowanych w obiekcie KGP przy ul. Puławskiej 148/150 w Warszawie zgodnie z opracowanym „Projektem aranżacji wnętrz pomieszczeń przy gabinecie Rzecznika Prasowego KGP w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150” oraz „Projektem elektryki i zestawieniem osprzętu”, sprawa nr 117/Cir/12/AS

Uprzejmie informuję, że zgodnie z zapisami art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

- 1) Załącznik nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - „Wykonanie modernizacji instalacji elektrycznej, systemu audio i oświetlenia w pomieszczeniach zajmowanych przez Rzecznika Prasowego KGP” otrzymuje nowe brzmienie – treść w załączeniu;
- 2) Załącznik nr 12 do SIWZ – Przedmiar robót – branża elektryczna otrzymuje nowe brzmienie – treść w załączeniu.

Powyższa modyfikacja jest wiążąca dla stron postępowania.

NACZELNIK
Wydziału Zamówień Publicznych
Biura Finansów
Komendy Głównej Policji
Jarosław WYŻGOWSKI

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczącego

„Wykonania modernizacji instalacji elektrycznej, systemu audio i oświetlenia w pomieszczeniach zajmowanych przez Rzecznika Prasowego KGP”,

zgodnie z załączonym „Projektem aranżacji wnętrz pomieszczeń przy gabinecie Rzecznika Prasowego KGP w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150” oraz „Projektem elektryki i zestawienie osprzętu”
Zadanie swoim zakresem powinno obejmować wykonanie n/w prac:

Sala Konferencyjna C-1 (49,5m²):

1. montaż oświetlenia.
2. modernizacja instalacji elektrycznej.
3. montaż gniazd podłogowych 2x.
4. montaż głośników 4x.
5. regeneracja reflektorów 4x.

Sekretariat przed Gabinetem Rzecznika KGP:

1. modernizacji instalacji elektrycznej, w tym napięcia gwarantowanego.
2. wymiana lamp.
3. wymiana osprzętu elektrycznego.

Gabinet Rzecznika Prasowego KGP C-3 (17,0m²):

1. wymiana lamp.
2. modernizacja instalacji elektrycznej.
3. wymiana osprzętu elektrycznego.

Z uwagi na zakup urządzeń audio do wykonania systemu nagłośnienia w pomieszczeniach rzecznika Prasowego Komendanta Głównego Policji należy wykonać następujące prace:

- Sala będzie wyposażona w dwa mikrofony bezprzewodowe, których odbiorniki znajdą się w szafie teletechnicznej.
- Dodatkowo przewiduje się dwa mikrofony przewodowe, które podłączane będą do przyłączy XLR znajdujących się w kasetach podłogowych.
- Sygnał z wszystkich 4 mikrofonów trafi do miksera mikrofonowego, wyposażonego w 6 wejść mikrofonowych oraz po jednym wejściu mikrofonowym oraz słuchawkowym. Urządzenie umożliwia kontrolę poziomu dźwięku każdego z podłączonych mikrofonów z poziomu panelu czołowego.
- Sygnał z miksera poprzez wzmacniacz dystrybucyjny zwiększający jego poziom z mikrofonowego na liniowy trafi do wzmacniacza audio.
- Sygnał z miksera trafi również do kostki dziennikarskiej, umożliwiającej jego dystrybucję dla potrzeb dziennikarzy.
- Kostka dziennikarska będzie wyposażona w 20 wyjść XLR, do których możliwe będzie podłączenie urządzeń rejestrujących dźwięk .
- Gniazda przyłączeniowe XLR zostaną zamontowane na ścianie bocznej szafy teletechnicznej i połączone z wyjściami XLR kostki.
- Należy zamontować wzmacniacz, mikser, kostkę dziennikarską, odbiorniki mikrofonów, wzmacniacz dystrybucyjny w szafie teletechnicznej rack.
- System nagłośnienia w Sali konferencyjnej będzie oparty na 4 dwudrożnych głośnikach ściennych. Urządzenia te charakteryzują się pasmem przenoszenia w zakresie od 80 Hz do 25 kHz oraz skutecznością 90 db.
- Głośniki będą zasilane z 4-kanalowego wzmacniacza o mocy 35W na każdym kanale. Urządzenie to cechuje się pasmem przenoszenia w zakresie od 12 Hz do 55 kHz, współczynnikiem THD mniejszym od 0,08%, oraz stosunkiem sygnału do szumu większym niż 100 dB.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ<SYSTEMU AUDIO I OŚWIETLENIA W PO-
MIESZCZENIACH RZECZNIKA PRASOWEGO KGP
ADRES INWESTYCJI : W-WA UL.PUŁAWSKA 148/150
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Domaniewska 36/38
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Poziom cen : 4kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012

Data zatwierdzenia

PULAWSKA POM RZECZNIKA PRZEDMIAR 4

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 165.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.1670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	10.8540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wyposażenie tablicy w pole zasilające obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- aparaty wg potrzeb do rozbudowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zaczepki uziemiające 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	4.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny WOK 40x25 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		łączniki (różne) łącznik prosty ŁP 40x25 0.68szt/m	szt	6.8000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	27.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	4.9080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny WOK 25x16 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		łączniki (różne) - red 25x16 0.68szt/m	szt	8.1600	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	32.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	135.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP kat5 1.04m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar = 165.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.6625	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	4.5382	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe PO60 1.02szt/szt.	szt	55.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	9.5585	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe PO80 z pokrywa 1.02szt/szt.	szt	27.5400	0.0000		0.00	
3*		zaciski łączeniowe kpl dla puszki 1szt/szt.	szt	27.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 5- 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	10.3740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe PT-130L 1.02szt/szt.	szt	38.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 5- 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojed z uziem 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.0230	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda data z kluczem 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegowe IP34 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe IP34 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x24 W obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe systemowe 4x24W 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		świetlówki 24W 4.16szt/kpl.	szt	24.9600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x24 W obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe systemowe 3 x24W 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		świetlówki 14W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PUŁAWSKA POM RZECZNIKA PRZEDMIAR 4

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówka compact 25W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy sufitowe na szynie ES -System 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 50W 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa na biurko 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -analogicznie lampa ledowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oświetlenie ledowe 13W/1m 10,8m 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		trafo biały 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłówkowa do 4x40 W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe do sufitu g/k 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		światłóweki"24W 4.16szt/kpl.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówekowych do 120 W obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	7.3344	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówekowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	kalkulacja indywidual- na	Regeneracja projektorów oświetleniowych obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/kpl	r-g	36.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 5- 08 0401-02	Przygotowanie podłóža do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłó- żu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mo- cujących obmiar = 2.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	2.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 5- 08 0405-02	Montaż kaset podłógowych o powierzchni 0.15-0.20 m2 =-analogia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kasety podłógowe 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AL-01 0201-01	Demontaż i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*1.5=2.805r-g/szt.	r-g	8.4150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR AL-01 0301-03	Demontaż i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39*1.5=9.585r-g/szt.	r-g	19.1700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.7224	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 62.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	11.0670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	9.1770	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 5-08 0114-04	Demontaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221r-g/m	r-g	4.4200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1775r-g/m	r-g	5.3250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 30.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	2.7418	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	1.5548	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewodyYTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	0.9717	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewodyYTKSY 3x2x0,8 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) obmiar = 50.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/przew.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	12.2240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 4.000 punkt	pun kt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/punkt	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym-głośnik ścienny OWM5 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.35885r-g/szt.$	r-g	9.4354	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głośnik OWM5 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 5-06 0303-06	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na szafce-PA435x Xantech obmiar = 1.000 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna $0.93 \cdot 0.955 = 0.88815r-g/wzm.$	r-g	0.8882	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wzmacniacz audio PA435x Xsantech 1szt/wzm.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 5-06 0303-06	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na szafce obmiar = 1.000 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna $0.93 \cdot 0.955 = 0.88815r-g/wzm.$	r-g	0.8882	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz dystrybucyjny typ 106 Kramer 1szt/wzm.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych-mikrofon bezprzewodowy -zestaw 2szt PG288/PG58 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831r-g/kpl$	r-g	0.7831	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim-mikrofonprzewodowyPG58-XLRSchure obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.52 \cdot 0.955 = 0.4966r-g/szt.$	r-g	0.9932	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stojaku-mikser mikrofonowy VA-15xl Kramer obmiar = 1.000 konsol.	kon- sol.					
1*		-- R -- robocizna $14.13 \cdot 0.955 = 13.49415r-g/konsol.$	r-g	13.4942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mikser mikrofonowy VA15xl KRAMER 1szt/konsol.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.014kg/konsol.	kg	0.0140	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 5-06 0104-01	Instalowanie stojaków sterujących 6 - panelowych na podłożu - szafa teletechniczna z osprzętem-ERK -1825 Midle Atlantic obmiar = 1.000 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna $23.34 \cdot 0.955 = 22.2897$ r-g/stojak.	r-g	22.2897	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa teletechniczna z osprzętem- ERK-1825 Middle Atlantic 1szt/stojak.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)- statyw mikrofonowy MIC 5eAthletic obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.077 \cdot 0.955 = 0.073535$ r-g/szt.	r-g	0.1471	0.0000	0.00		
2*		-- M -- statyw mikrofonowy MIC 5E 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 5-06 0105-11	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku-analogicznie kostka dziennikarska VM-1120 Kramer obmiar = 1.000 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna $4.48 \cdot 0.955 = 4.2784$ r-g/urząd.	r-g	4.2784	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie urządzeń audioj - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.5 \cdot 0.955 = 1.4325$ r-g/szt.	r-g	22.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe' 4szt/szt.	szt	64.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.27 \cdot 0.955 = 0.25785$ r-g/aparat	r-g	0.5157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	8.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - puszka podłogowa Floorbox Bachman obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	4.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszka podłogowa Floorbox Bachman 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 5-06 0709-02	Montaż wtyków 5-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu-przylącze podłogowe XLR Framme 1xXLR 3-pole BAM-3 Bachman obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/szt.	r-g	4.4694	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przylącze podłogowe XLR 1szt./szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski-kabel połączeniowy XLR/XLR 10mb obmiar = 2.000 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/końc.	r-g	0.4775	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski-kabel połączeniowy XLR/XLR 5mb obmiar = 2.000 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/końc.	r-g	0.4775	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski-kabel połączeniowy XLR/XLR 2m obmiar = 2.000 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/końc.	r-g	0.4775	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel połączeniowy XLR/XLR 2mb 1szt/końc.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski-kabel połączeniowy XLR/Jack 5m obmiar = 2.000 końc.	końc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875 \text{r-g/końc.}$	r-g	0.4775	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. obmiar = 1.000 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna $5.57 \cdot 0.955 = 5.31935 \text{r-g/zesp.}$	r-g	5.3194	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235 \text{r-g/szt.}$	r-g	1.6235	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
		-- R --						

PULAWSKA POM RZECZNIKA PRZEDMIAR 4

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 8.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł