
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Blok operacyjny
ADRES INWESTYCJI : Koszalin ul Szpitalna 2
INWESTOR : Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MSW
ADRES INWESTORA : Koszalinie ul. Szpitalna 2
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 11-09-2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11-09-2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice i WLZ			
1	KNR 5-08 as d.1 0206-03	Przewody YKY5x25 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnic R-BO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnice sieci IT 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 5-08 d.1 as 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w rozdzielni głównej Aparat wliczony w cene R-BO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-11	KDO/BO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kable i przewody			
6	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
7	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
9	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSYekw 10x2x0,8 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6e 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
15	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
16	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 5-08 as d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
18	KNR 5-08 as d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 41	szt. szt.	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
19	KNR 5-08 as d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 5-08 as d.3 0309-03	zestaw gniazd 2xRJ45 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-08 as d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
4		Oprawy oświetleniowe			
22	KNR 5-08 as d.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Połączenia wyrównawcze			
31	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton LgYżo 1x4 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton DY10 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR-W 5-08 d.5 as 0803-02	Podłączenie listw wyrównawczych 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
6		Instalacja przyzywowa			
34	kalkulacja d.6 własna	instalacja przyzywowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja SAP			
35	KNR 5-06 d.7 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.7	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.7	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.7	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.7	KNR 5-08 as 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
40 d.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośnika wnętrzewego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośnika wnętrzewego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8		pomiary			
43 d.8	kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		pomiary			
44 d.9	kalkulacja własna	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdzielnice i WLZ						
1	KNR 5-08 as d.1 0206-03	Przewody YKY5x25 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	2.4162				
2*		-- M -- YKY 5x25 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnic R-BO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Rozdzielnica R-BO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnice sieci IT obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- Rozdzielnica IT 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 d.1 as 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w rozdzielni głównej Aparat wliczony w cene R-BO obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-11	KDO/BO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	2.4900				
2*		-- M -- KDO/BO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Rozdzielnice i WLZ

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kable i przewody						
6	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 1500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2425r-g/m	r-g	363.7500				
2*		-- M -- zaprawa 0.0008m ³ /m	m ³	1.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	5.0750				
2*		-- M -- YDY 4x1,5 1.04m/m	m	130.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	36.5600				
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/m	m	832.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	9.1400				
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- YTKSY 3x2x0,8 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8	m					
		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.6855				
2*		-- M -- YTKSY 4x2x0,8 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSYekw 10x2x0,8	m					
		obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.3710				
2*		-- M -- YTKSYekw 10x2x0,8 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0	m					
		obmiar = 230 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	10.5110				
2*		-- M -- YnTKSY 1x2x1,0 1.04m/m	m	239.2000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6e	m					
		obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	18.2800				
2*		-- M -- UTP kat 6 1.04m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m					
		obmiar = 600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	27.4200				
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kable i przewody

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt elektroinstalacyjny						
16	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	10.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 as d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	21.9555				
2*		-- M -- puszki 1szt./szt.	szt.	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 as d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	10.7676				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1szt./szt.	szt.	41.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 as d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.7147				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1szt./szt.	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 as d.3 0309-03	zestaw gniazd 2xRJ45 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt.	r-g	6.2505				
2*		-- M -- zestaw gniazd podłogowych 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 5-08 as 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	9.7066				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1szt./szt.	szt.	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Oprawy oświetleniowe						
22	KNR 5-08 as d.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	2.0246				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 8W "Szatnia zajęta" 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	15.9676				
2*		-- M -- oprawa typ 3 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- oprawa typ 4 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	3.6290				
2*		-- M -- oprawa typ 5 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- oprawa typ 6 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	14.5160				
2*		-- M -- oprawa typ 7 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- oprawa typ 8 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	15.9676				
2*		-- M -- oprawa awaryjna AW1 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	13.0644				
2*		-- M -- oprawa kierunkowa 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Oprawy oświetleniowe

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Połączenia wyrównawcze								
31	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton LgYżo 1x4 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- LgYżo 1x4 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton DY10 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	10.0800				
2*		-- M -- LgYżo 1x10 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.5 as 0803-02	Podłączenie listw wyrównawczych obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	95.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Połączenia wyrównawcze			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja przyzywowa						
34	kalkulacja własna	instalacja przyzywowa	kpl					
d.6		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja przyzywowa				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7								
Instalacja SAP								
35	KNR 5-06 d.7 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	55.1799				
2*		-- M -- kołek rozporowy z wkrętem 2szt./szt.	szt.	54.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-06 d.7 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	37.1304				
2*		-- M -- Czujka dymu 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-06 d.7 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	4.6413				
2*		-- M -- Czujka dymu z zadziałaniem 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-06 d.7 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/szt.	r-g	4.5267				
2*		-- M -- kołek rozporowy z wkrętem 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		ROP 1/szt.		2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 as d.7 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	4.9899				
2*		-- M -- puszki PIP-1A 1szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 5-06 d.7 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24*0.955=1.1842r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie 3 kg wg rysunku 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		sygnalizator 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-06 d.7 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24*0.955=1.1842r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie 3 kg wg rysunku 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		sygnalizator 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 5 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 7.44*0.955=7.1052r-g/odc.	r-g	35.5260				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	3.7500				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	6.5500				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja SAP

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		pomiary						
43 d.8	kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze obmiar = 1 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		pomiary						
44	kalkulacja własna	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	m					
d.9		obmiar = 1 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		pomiary				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: