

K3a/i-kst

KOSZTORYS INWESTORSKI
PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI : Dziekanów Leśny, ul. Torfowa, działka nr. Ew.244/9, Obręb 143205_05.0004 Dziekanów Leśny, gm. Łomianki
INWESTOR : Starosta Warszawski Zachodni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Dybowski
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W kosztorysie ujęte są prace obejmujące ROZBUDOWĘ BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO Budynek będzie pełnić funkcję użyteczności publicznej . W budynku projektowane są 3 kondygnacje nadziemne. Jest to rozbudowa istniejącego budynku zlokalizowanego przy ulicy Torfowej w Dziekanowie leśnym.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

PODSTAWA PRAWNA

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

Ceny jednostkowe robót pozyskane z danych rynkowych i z kalkulacji szczegółowych.

PODSTAWY RZECZOWO - CENOWE

DANE PRZYJĘTE W KALKULACJACH SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH:

Ceny materiałów podane są łącznie z kosztami zakupu i nie obejmują podatku VAT.

Stawka robocizny - wg Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD - II kwartał 2016 dla Warszawy, stawka poziom średni :

"

" Instalacje elektryczne 16,57 zł

Koszty pośrednie Kp obliczone wskaźnikowo od (R+S)

Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku: wg Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD- II kwartał 2016 r.

Wskaźnik kosztów pośrednich Kp, przyjęto poziom średni :

" Instalacje elektryczne 64,90 %

Zysk kalkulacyjny Z obliczony wskaźnikowo od (R+S+Kp(R+S))

Wskaźnik zysku Z, przyjęto poziom średni :

" Instalacje elektryczne 10,40 %

"

Ceny materiałów: ceny dostawców i wykonawców lub na podstawie "Informacji o cenach czynników produkcji Ceny M, S i R SEKOCENBUD" II kwartał 2016 r."

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub	kpl.		
d.1	0501-03	kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	104.000	
		104			
				RAZEM	104.000
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0505-01	strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem	szt.	44.000	
		E27, końcowych			
		44			
				RAZEM	44.000
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELE-	szt.		
d.1	0505-01	GANCE Z CZUJENIEM RUCHU	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELE-	szt.		
d.1	0505-01	GANCE	szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych NEPTUN	szt.		
d.1	0505-01		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	0505-01	RUTA N	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	0505-01	RUTA N	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	0505-01	UPDOOR	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	0505-01	TROLL TW/1,2W	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu detektorów ruchu 360st	szt.		
d.1	0307-01		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	0505-01	TROLL TW/1,2W	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.2	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.2	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świeczni-	szt.		
d.2	0308-02	kowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.2	0307-07	dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.2	0309-03	mieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.	46.000	
		46			
				RAZEM	46.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.2	0309-03	mieniem w puszkach z podłączeniem potrójne	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.2	0309-06	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	12.000	
		12			

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
19 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
22 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
23 d.2		Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNICE			
24 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		OKABLOWANIE UKŁADANE PODTYNKOWO			
26 d.4	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
28 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
29 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
30 d.4	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn- ku 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.4		Montaż przepustów kablowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
35 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV -SAT 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
37 d.5		Montaż zestawu odbiorczego do SAT/DVB-T/DAB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
39 d.5	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu Szafa RACK 19" 15U wisząca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Krosownica "F"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Krosownica "RJ45"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Organizator kabli 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Multiswitch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Wzmacniacz SA-901	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Odgąłęznik TV/SAT SD-920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Modulator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów listwa zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Domofon (jednostka lokatorska)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Panel wejściowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Centrala domofonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CENTRALA ODDYMIAJĄCA			
52 d.6	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Centrala UCS 6000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Czujka optyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Ręczny przycisk oddymiania 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujnik deszczu i wiatru 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłowniki okienne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy Ytdy 4x2x0,8 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
61 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy YDY 2x1 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5 90min 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
64 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Terminal z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczy sznurkowy IP 66 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczo-odwoławczy IP66 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Moduł z lampą sygnalizacyjną 2 kolory 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centralka strefowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów zasilacz stabilizowany 24V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewód YTKSY 3x2x0,8 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewód YTKSY 3x2x0,5 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		OKABLOWANIE			
72 d.8	KNR 5-08 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 11	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73 d.8	KNR 5-08 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 6	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
74 d.8	KNR 5-08 0209-01	Przewod - U/UTP kat. 5e	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		OŚWIETLENIE						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.					
d.1	0501-03	obmiar = 104 kpl.						
1*		-- R -- robocizna' $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	13.9048				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/kpl.	szt	104.0000				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych	szt.					
d.1	0505-01	obmiar = 44 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	15.1272				
2*		-- M -- oprawy TROLL RIM LED 3800 1 szt/szt.	szt	44.0000				
3*		ramka adaptacyjna 1 szt/szt.	szt	44.0000				
4*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELEGANCE Z CZUJENIEM RUCHU	szt.					
d.1	0505-01	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*		-- M -- oprawy LOTOS ELEGANCE 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELEGANCE	szt.					
d.1	0505-01	obmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	5.8446				
2*		-- M -- oprawy LOTOS ELEGANCE 1 szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych NEPTUN	szt.					
d.1	0505-01	obmiar = 3 szt.						

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*		-- M -- oprawy NEPTUN LED V1 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08 d.1 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych RUTA N obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.7504				
2*		-- M -- oprawy awaryjne RUTA N LED 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08 d.1 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych RUTA N obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*		-- M -- oprawy RUTAN N LED 3W 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 d.1 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych UPDOOR obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- oprawy UPDOOR z termostatem 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 d.1 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych TROLL TW/ 1,2W obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*		-- M -- oprawy awaryjna TROLL TW1,2W 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu detektorów ruchu	szt.					
d.1	0307-01	360st obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.055 \cdot 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	0.3677				
2*		-- M -- detektor ruchu 360st 1.02 szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych awaryjnych TROLL TW/ 1,2W obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*		-- M -- oprawy awaryjna TROLL TW 1,2W 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
12	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.4182				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.297 \cdot 0.955 = 0.283635$ r-g/szt.	r-g	0.8509				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 46 szt.	szt.					

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(0.187 \cdot 2 = 0.374) \cdot 0.955 = 0.35717$ r-g/szt.	r-g	16.4298				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe ' 2.02 szt/szt.	szt	92.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem potrójne obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.187 \cdot 3 = 0.561) \cdot 0.955 = 0.535755$ r-g/szt.	r-g	11.7866				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 3.02 szt/szt.	szt	66.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.275 \cdot 2 = 0.55) \cdot 0.955 = 0.52525$ r-g/szt.	r-g	1.0505				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2.02 szt/szt.	szt	4.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.386 \cdot 0.955 = 0.36863$ r-g/szt.	r-g	0.3686				
		-- M --						

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda 3fazowe 32A	szt	1.0200				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.2	0302-01	wych o śr.do 60mm obmiar = 112 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	9.4125				
2*		-- M -- puszki bakelitowe'	szt	114.2400				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.2	0302-02	wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój prze- wodu 2.5 mm ² obmiar = 182 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	64.4315				
2*		-- M -- puszki bakelitowe	szt	185.6400				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23		Główna szyna wyrównawcza	szt.					
d.2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.003 r-g/szt.	r-g	1.0030				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROZDZIELNICE						
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0404-03							
1*		-- R -- robocizna (0.86*3=2.58)*0.955=2.4639 r-g/szt.	r-g	2.4639				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		AKCESORIA 1 /szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0403-01							
1*		-- R -- robocizna (0.23*54=12.42)*0.955=11.8611 r-g/szt.	r-g	11.8611				
2*		-- M -- LAMPKA SYGNALIZACYJNA 3 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		OCHRONNIK PRZEPięCIOWY, C 4 BIEG 1 /szt.		1.0000				
4*		PRZEKAŹNIK KONTROLI FAZ 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY DO2 3 X 63A 1 szt/szt.	szt	1.0000				
6*		ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY 40A 3 BIEG 1 szt/szt.	szt	1.0000				
7*		STYCZNIK ZE STEROWANIEM RĘCZNYM 2 szt/szt.	szt	2.0000				
8*		WYŁĄCZNIK 40A 3 bieg 25kA 1 /szt.		1.0000				
9*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B6A 6kA 6 /szt.		6.0000				
10*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B10A 6kA 12 /szt.		12.0000				
11*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B16A 6kA 13 /szt.		13.0000				
12*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY C6A 6kA 3 /szt.		3.0000				
13*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B16A 3P 6kA 1 /szt.		1.0000				
14*		WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY 2P40A/30mA 5 /szt.		5.0000				
15*		WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY 4P40A/30mA 1 /szt.		1.0000				
16*		WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY Z ZEGAREM 1 /szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OKABLOWANIE UKŁADANE PODTYNKOWO						
26	KNR 5-08 d.4 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0418 \cdot 0.955 = 0.039919$ r-g/m	r-g	0.1996				
2*		-- M -- przewód YKXS 4 X 10MM ² 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	3.3091				
2*		-- M -- przewód wtykowy typu YDYpżo 4 x 1,5mm ² 1.04 m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	18.9092				
2*		-- M -- przewód wtykowy typu YDYpżo 3 x 1,5mm ² 1.04 m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	23.6365				
2*		-- M -- przewód wtykowy typu YDYpżo 3 x 2,5mm ² 1.04 m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	1.1345				
		-- M --						

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody płaskie typ YDy pzo 5 x 2,5mm2	m	15.6000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu LgY 1,5mm2	m	52.0000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.4182				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu HDGs E90 3 x 1,5mm2	m	31.2000				
3*		1.04 m/m uchwyty do E90		102.0000				
4*		3.4 /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	d.4	Montaż przepustów kablowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/m	r-g	3.5000				
2*		-- M -- przepust kablowy fi 200 1 /m		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.4 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.148 \cdot 0.955 = 0.14134$ r-g/m	r-g	1.2721				
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D'	m	9.0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Koszty Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
35	KNR 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV -SAT obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	3.0044				
2*		-- M -- gniazda RTV -SAT 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45 obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.486 \cdot 2 = 0.972) \cdot 0.955 = 0.92826$ r-g/szt.	r-g	42.7000				
2*		-- M -- gniazda RJ45 2.02 szt/szt.	szt	92.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	d.5	Montaż zestawu odbiorczego do SAT/DVB-T/ DAB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/szt.	r-g	6.5000				
2*		-- M -- zestaw anten i konstrukcji 1 /szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 d.5 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu Szafa RACK 19" 15U wisząca obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Szafa RACK 19" 15U wisząca 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Kro- sownica "F" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Krosownica "F" 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Kro- sownica "RJ45" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- Krosownica "RJ45" 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Orga- nizer kabli 1U obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.5157				
2*		-- M -- Organizer kabli 1U 1 szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Multis- witch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Multiswitch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejścio- wy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasi- lacza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Wzmacniacz SA-901 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Wzmacniacz SA-901 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Koszty Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Odgą- łęźnik TV/SAT SD-920 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Odgąłęźnik TV/SAT SD-920 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Modu- lator cyfrowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Modulator cyfrowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termosta t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, ter- mostat 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów listwa zasilająca obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- listwa zasilająca 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Domo- fon (jednostka lokatorska) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Domofon (jednostka lokatorska) 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Panel wejściowy obmiar = 1 szt.	szt.					

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Panel wejściowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centrala domofonowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Centrala domofonowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Koszty Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		CENTRALA ODDYMIAJĄCA						
52	KNR 5-08 d.6 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centrala UCS 6000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \times 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Centrala UCS 6000 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujka optyczna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- Czujka optyczna 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przewietrzania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.5157				
2*		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujnik deszczu i wiatru obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Czujnik deszczu i wiatru 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłowniki okienne obmiar = 2 szt.	szt.					

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- Siłowniki okienny 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy Ytdy 4x2x0,8 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.2364				
2*		-- M -- przewód Ytdy 4x2x0,8 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy YDY 2x1 obmiar = 7 m	m					
		-- R --						

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.3309				
2*		-- M -- YDY 2x1 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5 90min obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5 90min 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Koszty Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA PRZYZYWOWA						
64	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Terminal z wyświetlaczem LCD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Terminal z wyświetlaczem LCD 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczy sznurkowy IP 66 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy sznurkowy IP 66 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczo-odwoławczy IP66 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-odwoławczy IP66 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Moduł z lampą sygnalizacyjną 2 kolory obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Moduł z lampą sygnalizacyjną 2 kolory 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centralka strefowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Centralka strefowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów zasilacz stabilizowany 24V obmiar = 1 szt.	szt.					

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- zasilacz stabilizowany 24V 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewod YTKSY 3x2x0,8 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.9455				
2*		-- M -- YTKSY 3x2x0,8 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewod YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.3782				
2*		-- M -- YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		OKABLOWANIE						
72	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 11 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	7.0910				
2*		-- M -- Kabel koncentryczny RG 11 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 6 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	14.1819				
2*		-- M -- Kabel koncentryczny RG 6 1.04 m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - U/UTP kat. 5e obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	37.8184				
2*		-- M -- U/UTP kat. 5e 1.04 m/m	m	832.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	OŚWIETLENIE					
2	12 - 23	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY					
3	24 - 25	ROZDZIELNICE					
4	26 - 34	OKABLOWANIE UKŁADANE PODTYNKOWO					
5	35 - 51	INSTALACJE TELETECHNICZNE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY					
6	52 - 63	CENTRALA ODDYMIAJĄCA					
7	64 - 71	INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
8	72 - 74	OKABLOWANIE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		OŚWIETLENIE						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 104 kpl.	kpl.					
d.1	0501-03							
1*	999	-- R -- robocizna' $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	13.9048				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/kpl.	szt	104.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych obmiar = 44 szt.	szt.					
d.1	0505-01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	15.1272				
2*	7304399	-- M -- oprawy TROLL RIM LED 3800 1 szt/szt.	szt	44.0000				
3*		ramka adaptacyjna 1 szt/szt.	szt	44.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELEGANCE Z CZUJENIEM RUCHU obmiar = 7 szt.	szt.					
d.1	0505-01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*	7304399	-- M -- oprawy LOTOS ELEGANCE 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELEGANCE obmiar = 17 szt.	szt.					
d.1	0505-01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	5.8446				
2*	7304399	-- M -- oprawy LOTOS ELEGANCE 1 szt/szt.	szt	17.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych NEPTUN obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*	7304399	-- M -- oprawy NEPTUN LED V1 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych awaryjnych RUTA N obmiar = 8 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.7504				
2*	7304399	-- M -- oprawy awaryjne RUTA N LED 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych awaryjnych RUTA N obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*	7304399	-- M -- oprawy RUTAN N LED 3W 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych awaryjnych UPDOOR obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*	7304399	-- M -- oprawy UPDOOR z termostatem 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0505-01	opraw oświetleniowych awaryjnych TROLL TW/ 1,2W obmiar = 7 szt.						
		-- R --						

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*	7304399	-- M -- oprawy awaryjna TROLL TW1,2W 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10	KNR 5-08 d.1 0307-01	Montaż na gotowym podłożu detektorów ruchu 360st obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.055 \cdot 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	0.3677				
2*	7519999	-- M -- detektor ruchu 360st 1.02 szt/szt.	szt	7.1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11	KNR 5-08 d.1 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych TROLL TW/ 1,2W obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*	7304399	-- M -- oprawy awaryjna TROLL TW 1,2W 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
12	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.4182				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.297 \cdot 0.955 = 0.283635$ r-g/szt.	r-g	0.8509				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 46 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.187 \cdot 2 = 0.374) \cdot 0.955 = 0.35717$ r-g/szt.	r-g	16.4298				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe ' 2.02 szt/szt.	szt	92.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem potrójne obmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.187 \cdot 3 = 0.561) \cdot 0.955 = 0.535755$ r-g/szt.	r-g	11.7866				
		-- M --						

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530399	gniazda podtynkowe	szt	66.4400				
3*	0000000	3.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*	7530899	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.275 \cdot 2 = 0.55) \cdot 0.955 = 0.52525$ r-g/szt.	r-g	1.0505				
2*	7530899	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2.02 szt/szt.	szt	4.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.386 \cdot 0.955 = 0.36863$ r-g/szt.	r-g	0.3686				
2*	7530799	-- M -- gniazda 3fazowe 32A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 112 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	9.4125				
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt/szt.	szt	114.2400				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 182 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	64.4315				
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	185.6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2		Główna szyna wyrównawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.003 r-g/szt.	r-g	1.0030				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		ROZDZIELNICE						
24 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.86 \cdot 3 = 2.58) \cdot 0.955 = 2.4639$ r-g/szt.	r-g	2.4639				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		AKCESORIA 1 /szt.		1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.23 \cdot 54 = 12.42) \cdot 0.955 = 11.8611$ r-g/szt.	r-g	11.8611				
2*	7099999	-- M -- LAMPKA SYGNALIZACYJNA 3 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY, C 4 BIEG 1 /szt.		1.0000				
4*		PRZEKAŹNIK KONTROLI FAZ 1 szt/szt.	szt	1.0000				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY DO2 3 X 63A 1 szt/szt.	szt	1.0000				
6*		ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY 40A 3 BIEG 1 szt/szt.	szt	1.0000				
7*		STYCZNIK ZE STEROWANIEM RĘCZNYM 2 szt/szt.	szt	2.0000				
8*		WYŁĄCZNIK 40A 3 bieg 25kA 1 /szt.		1.0000				
9*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B6A 6kA 6 /szt.		6.0000				
10*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B10A 6kA 12 /szt.		12.0000				
11*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B16A 6kA 13 /szt.		13.0000				
12*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY C6A 6kA 3 /szt.		3.0000				
13*		WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY B16A 3P 6kA 1 /szt.		1.0000				
14*		WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY 2P40A/30mA 5 /szt.		5.0000				
15*		WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY 4P40A/30mA 1 /szt.		1.0000				
16*		WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY Z ZEGAREM 1 /szt.		1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		OKABLOWANIE UKŁADANE PODTYNKOWO						
26	KNR 5-08 d.4 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0418*0.955=0.039919 r-g/m	r-g	0.1996				
2*	7999999	-- M -- przewód YKXS 4 X 10MM ² 1.04 m/m	m	5.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 70 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m	r-g	3.3091				
2*	7922099	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYpżo 4 x 1,5mm ² 1.04 m/m	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 400 m	m					
		-- R --						

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	18.9092				
2*	7922099	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYpžo 3 x 1,5mm ² 1.04 m/m	m	416.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	23.6365				
2*	7922099	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYpžo 3 x 2,5mm ² 1.04 m/m	m	520.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	1.1345				
2*	7951699	-- M -- przewody płaskie typ YDy pžo 5 x 2,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*	7920899	-- M -- przewód wtynkowy typu LgY 1,5mm ² 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.4182				
2*	7910899	-- M -- przewód wtynkowy typu HDGs E90 3 x 1,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do E90		102.0000				
4*	0000000	3.4 /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4		Montaż przepustów kablowych obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5 r-g/m	r-g	3.5000				
2*		-- M -- przepust kablowy fi 200 1 /m		1.0000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134 r-g/m	r-g	1.2721				
2*	7700599	-- M -- drabinka kablowa'typu D' 1 m/m	m	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
35 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV -SAT obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	3.0044				
2*	7530799	-- M -- gniazda RTV -SAT 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45 obmiar = 46 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna (0.486*2=0.972)*0.955=0.92826 r-g/szt.	r-g	42.7000				
2*	7530799	-- M -- gniazda RJ45 2.02 szt/szt.	szt	92.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.5		Montaż zestawu odbiorczego do SAT/DVB-T/ DAB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.5 r-g/szt.	r-g	6.5000				
2*		-- M -- zestaw anten i konstrukcji 1 /szt.		1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 300 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	31.2000				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	312.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu Szafa RACK 19" 15U wisząca obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*	7099999	-- M -- Szafa RACK 19" 15U wisząca 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Kro- sownica "F" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Krosownica "F" 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Kro- sownica "RJ45" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*	7099999	-- M -- Krosownica "RJ45" 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S)								

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Organizera kabli 1U obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.5157				
2*	7099999	-- M -- Organizacja kabli 1U 1 szt/szt.	szt	3.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Multiswitch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Multiswitch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Wzmacniacz SA-901 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Wzmacniacz SA-901 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Odgątnik TV/SAT SD-920 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Odgątnik TV/SAT SD-920 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Modulator cyfrowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- Modulator cyfrowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów listwa zasilająca obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- listwa zasilająca 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Domo- fon (jednostka lokatorska) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Domofon (jednostka lokatorska) 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Panel wejściowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Panel wejściowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Cen- trala domofonowa obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Centrala domofonowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		CENTRALA ODDYMIAJĄCA						
52	KNR 5-08 d.6 0402-05	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centrala UCS 6000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*	7099999	-- M -- Centrala UCS 6000 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujka optyczna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*	7099999	-- M -- Czujka optyczna 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przewietrzania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.5157				
2*	7099999	-- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	3.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujnik deszczu i wiatru obmiar = 1 szt.	szt.					

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Czujnik deszczu i wiatru 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłowniki okienne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*	7099999	-- M -- Siłowniki okienne 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*	7099999	-- M -- Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtykowy Ytdy 4x2x0,8 obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.2364				
2*	7910899	-- M -- przewód Ytdy 4x2x0,8 1.04 m/m	m	5.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*	7910899	-- M -- Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.8909				
2*	7910899	-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	41.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtykowy YDY 2x1 obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.3309				
2*	7910899	-- M -- YDY 2x1 1.04 m/m	m	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5 90min obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.3637				
2*	7910899	-- M -- Przewód HDGs 3x2,5 90min 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7		INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
64	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Termi- nal z wyświetlaczem LCD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Terminal z wyświetlaczem LCD 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przy- cisk przywoławczy sznurkowy IP 66 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Przycisk przywoławczy sznurkowy IP 66 1 szt/szt.	szt	1.0000				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przy-	szt.					
d.7	0402-01	cisk przywoławczo-odwoławczy IP66 obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Przycisk przywoławczo-odwoławczy IP66 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Moduł	szt.					
d.7	0402-01	z lampą sygnalizacyjną 2 kolory obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Moduł z lampą sygnalizacyjną 2 kolory 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Cen-	szt.					
d.7	0402-01	tralka strefowa obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- Centralka strefowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów zasi-	szt.					
d.7	0402-01	lacz stabilizowany 24V obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*	7099999	-- M -- zasilacz stabilizowany 24V 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08	Przewod YTKSY 3x2x0,8	m					
d.7	0209-01	obmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.9455				
2*	7910899	-- M -- YTKSY 3x2x0,8 1.04 m/m	m	20.8000				

ZAŁĄCZNIK NR 1 KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewod YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.3782				
2*	7910899	-- M -- YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	8.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8		OKABLOWANIE						
72	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 11 obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	7.0910				
2*	7910899	-- M -- Kabel koncentryczny RG 11 1.04 m/m	m	156.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - Kabel koncentryczny RG 6 obmiar = 300 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	14.1819				
2*	7910899	-- M -- Kabel koncentryczny RG 6 1.04 m/m	m	312.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod - U/UTP kat. 5e obmiar = 800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	37.8184				
2*	7910899	-- M -- U/UTP kat. 5e 1.04 m/m	m	832.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								