
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLATEK SCHODOWYCH K-13, K-15 , K-16 – POD KĄTEM ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ PRZEBUDOWIE HOLU WEJŚCIA SŁUŻBOWEGO, WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I SOCJALNYCH ORAZ WEJŚCIA DO SALI KAMERALNEJ

ADRES INWESTYCJI : Gdynia, Plac Grunwaldzki 1

INWESTOR : Teatr Muzyczny im. Danuty Baduszkowej w Gdyni

ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 1 81-372 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz kołwzan

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Klatka K-13 wraz z holem wejściowym i portiernią	1	68
1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	1	20
1.1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	1	1
1			
1.1.	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NO- 2 WYCH LOKALIZACJI	2	20
1.1.	OPRZEWODOWANIE	2	4
2.1.			
1.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI	5	10
2.2.			
1.1.	MONTAŻ OSPRZĘTU	11	20
2.3.			
1.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	21	31
1.2.	OPRZEWODOWANIE	21	22
1			
1.2.	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA	23	31
2			
1.3	INSTALACJA ZASILANIA CENTRAŁKI ODDYMINAIA KLATKI SCHODOWEJ K13	32	34
1.4	PRZEBUDOWA UKŁADU ZASILANIA AWARYJNEGO ORAZ PRZEBUDOWA TRAS KABLOWYCH	35	52
1.5	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC	53	67
1.6	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE	68	68
2	Klatka K-15	69	93
2.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	69	75
2.1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	69	69
1			
2.1.	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NO- 2 WYCH LOKALIZACJI	70	75
2.1.	OPRZEWODOWANIE	70	71
2.1			
2.1.	KLATKA K-15	70	71
2.1.			
1			
2.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI	72	73
2.2.			
2.1.	KLATKA K-15	72	73
2.2.			
1			
2.1.	MONTAŻ OSPRZĘTU	74	75
2.3.			
2.1.	KLATKA K-15	74	75
2.3.			
1			
2.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	76	83
2.2.	OPRZEWODOWANIE	76	77
1			
2.2.	KLATKA K-15	76	77
1.1.			
2.2.	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA	78	83
2			
2.2.	KLATKA K-15	78	83
2.1			
2.3	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC	84	91
2.4	INSTALACJA ZASILANIA SYSTEMU NAPOWIETRZANIA KLATKI SCHODOWEJ K15	92	92
2.5	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE	93	93
3	Klatka K-16	94	118
3.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	94	103
3.1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	94	94
1			
3.1.	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NO- 2 WYCH LOKALIZACJI	95	103
3.1.	OPRZEWODOWANIE	95	97
2.1			
3.1.	KLATKA K-16	95	97
2.1.			
1			
3.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI	98	101
2.2.			
3.1.	KLATKA K-16	98	101
2.2.			
1			
3.1.	MONTAŻ OSPRZĘTU	102	103
2.3.			
3.1.	KLATKA K-16	102	103
2.3.			
1			
3.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	104	109

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.2. 1	OPRZEWODOWANIE	104	105
3.2. 1.1	KLATKA K-16	104	105
3.2. 2	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA	106	109
3.2. 2.1	KLATKA K-16	106	109
3.3	INSTALACJA ZASILANIA SYSTEMU NAPOWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ K16	110	111
3.4	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC	112	117
3.5	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE	118	118
4	Sekcja administracyjna – księgowość.	119	149
4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	119	140
4.1. 1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	119	119
4.1. 2	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI	120	140
4.1. 2.1	OPRZEWODOWANIE	120	122
4.1. 2.2	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI	123	128
4.1. 2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU	129	140
4.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	141	144
4.2. 1	OPRZEWODOWANIE	141	142
4.2. 2	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA	143	144
4.3	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC	145	148
4.4	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE	149	149
5	Sekcja sprząająca i montażyści wraz z przeniesieniem DSO i przebiegiem korytarza do sekcji księgowości.	150	181
5.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	150	171
5.1. 1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	150	150
5.1. 2	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI	151	171
5.1. 2.1	OPRZEWODOWANIE	151	153
5.1. 2.2	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI	154	159
5.1. 2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU	160	171
5.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	172	178
5.2. 1	OPRZEWODOWANIE	172	173
5.2. 2	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA	174	178
5.3	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC	179	180
5.4	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE	181	181

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Klatka K-13 wraz z hołem wejściowym i portiernią							
1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO							
1.1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI							
1								
d.1.								
1.1.	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	de-mon-taż				1	
Razem pozycja 1							1	
1.1.	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI							
2								
1.1.	OPRZEWODOWANIE							
2.1								
2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				900	
d.1.								
1.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							900	
3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5	m				200	
d.1.								
1.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951209	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							200	
4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 2x1,5	m				300	
d.1.								
1.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							300	
1.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEN DALI							
2.2								
5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				21	
d.1.								
1.2.								
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							21	
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl.				13	
d.1.	0501-02	oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)						
1.2.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							13	
7	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				21	
d.1.	01	(zwykłe) - oprawa LUXIONA BERYL						
1.2.		LED N - nr baz. 29						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
		-- Materiały --						
	7304099	Oprawa LUXIONA BERYL LED N +	szt	1				
		DALI - nr baz. 29						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							21	
8	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach	kpl.				1	
d.1.	01	podwieszanych - żarowa,						
1.2.		halogenowa, compact - Oprawa BE-						
2		RYL LED LUXIONA 3000lm - nr baz. 30						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
		-- Materiały --						
	7306399	Oprawa BERYL LED LUXIONA	szt	1				
		3000lm + DALI - nr baz. 30						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							1	
9	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach	kpl.				12	
d.1.	02	podwieszanych - świetlówkowa -						
1.2.		Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr						
2		baz. 34 - nr baz. 34						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
		-- Materiały --						
	7302299	Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr	szt	1				
		baz. 34						
	7350499	świetlówki T5 14W	szt	3				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.1. 1.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy dekoracyjne na poziomie 0	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa dekoracyjna wg projektu architektury	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							15	
1.1. MONTAŻ OSPRZĘTU								
11 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - kanały DLP Legrand	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8				
	7583599	-- Materiały -- Kanał DLP-N 50x150 Legrand	m	1.04				
	8322199	kołki kotwiące	szt	0.68				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.8				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							8	
12 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Zestaw dwóch gniazd przelotowych do montażu w kanałach DLP, do pokrywy 65mm, zaciski śrubowe LEGRAND MOSAIC 2x2P+Z	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Zestaw gniazd LEGRAND MOSAIC 2x2P+Z	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							8	
13 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynekowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynekowe - podwójna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 2-krotna	szt	0.5				
	0000000	1.02/2=0.51= materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							2	
15 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynekowe - pojedyncza	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							8	
16 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							8	
17 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	7519999	-- Materiały -- Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							9	
18 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynekowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podty nkowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							3	
19 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 stopni do sufitów podwieszanych STEINEL IS D360 ST601317	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu 360 stopni do sufitów podwieszanych STEINEL IS D360 ST601317	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							8	
20 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router systemu DALI HELVAR 910	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7099999	-- Materiały -- Router systemu DALI HELVAR 910	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1	
1.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO								
1.2. OPRZEWODOWANIE								
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							600	
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YTKSYekw 1x2x0,8	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1551399 0000000	uchwyty przewodów materiały pomocnicze	szt %	2.7 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % % 				300	
1.2. 2	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA							
23 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	2 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % % 				25	
24 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- anych (il. mocowań 2)	kpl.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% % 				13	
25 d.1. 2.2	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA AREA OWA AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 26	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HY- BRYD OWA AREA OWA AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 26 materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% % % 				4	
26 d.1. 2.2	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awa- ryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HY- BRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27 materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% % % 				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.1. 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							5	
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CLASSIC LED5 TERMOSTAT - nr baz. 32	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CLASSIC LED5 TERMOSTAT - nr baz. 32	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							2	
29 d.1. 2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							3	
30 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozdzielacz systemu monitorowania oprav awaryjnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielacz systemu monitorowania oprav awaryjnych	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							1	
31 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Centralka systemu monitorowania oprav awaryjnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- Centralka monitorowania opraw awaryjnych H-302 C	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 31	% % % 				1	
1.3 INSTALACJA ZASILANIA CENTRALKI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ K13								
32 d.1. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie systemu oddymiania klatki schodowej K-12, K-13 - CODD-K-12 , CODD-K-13	m				416	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	7999999	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 5x6	m	1.04				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % % 				416	
33 d.1. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TSS-3	m				228	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	7999999	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 3x4	m	1.04				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% % % 				228	
34 d.1. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie poż.	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	7999999	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 3x4	m	1.04				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% % % 				200	
1.4 PRZEBUDOWA UKŁADU ZASILANIA AWARYJNEGO ORAZ PRZEBUDOWA TRAS KABLOWYCH								
35 d.1. 4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana wkładek bezpiecznikowych w rozdzielni RG-A	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1				
	7059999	-- Materiały -- wkładka bezpiecznikowa 63A	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % % 				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36 d.1. 4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	8322599	-- Materiały -- Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablo- wych, o szerokości 200 mm i wyso- kości 50 mm (dostawca: ICB_SRED- NIE)	m	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							95	
37 d.1. 4	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze do drabin kab- lowych	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							190	
38 d.1. 4	KNNR 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o ma- sie 2.0-3.0 kg/m układanych w budyn- kach i budowlach - demontaz kabli pomiędzy R-Poż a RG-A i RG-B	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							100	
39 d.1. 4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - kabel NHXHżo 5x25 - PH90 - R-Poż - RG- A, R-Poż - RG-B	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3				
	7999999	-- Materiały -- kabel NHXHżo 5x25 - PH90	m	1.04				
	1034701	Wazelina techniczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.011				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							100	
40 d.1. 4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem - przewód YDYżo 5x25	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3				
	7999999	-- Materiały -- przewód YDYżo 5x25	m	1.04				
	1034701	Wazelina techniczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.011				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7648099 0000000	opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze	szt %	0.05 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % % 				5	
41 d.1. 4	KNNR 9 0804-03 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - przełożenie kabla OPD 5x6 z R-Poż do R-Poż/1 -- Robocizna --	m r-g	 0.43			 5	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% % 				5	
42 d.1. 4	KNNR 9 0203-02 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wymiana rozłączników SZR-1 oraz SZR-2 -- Robocizna --	szt. r-g	 1.2			 2	
	999							
	7059999	-- Materiały -- Rozłącznik ATyS M 6s 100A SOCO-MEC	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% % % 				2	
43 d.1. 4	KNNR 5 1101-06 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - demontaż istniejących konstrukcji w szachtach kablowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.29			 270	
	999							
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% % 				270	
44 d.1. 4	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - demontaż istniejących szachtów kablowych wraz z odpięciem kabli -- Robocizna --	m r-g	 0.52			 135	
	999	0.173*3=						
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44	% % 				135	
45 d.1. 4	KNNR 5 1101-06 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania -- Robocizna --	szt. r-g	 0.29			 270	
	999							
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze drabin kablowych w szachtach	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 45	% % % 				270	
46 d.1. 4	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów -- Robocizna --	m r-g	 0.17			 135	
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8322599	-- Materiały -- Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 400 mm i wysokości 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							135	
47 d.1. 4	KNR-W 5-05 0201-09	Odpięcie i ponowne zamocowanie istniejących kabli w szachtach instalacyjnych	m				1215	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1215	
48 d.1. 4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.16*0.955=	r-g	7.8				
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana R-Poż/1	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							1	
49 d.1. 4	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic R-Poż/1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1	
50 d.1. 4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x70 przedłużenie kabla z R15	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5				
	7999999	-- Materiały -- Kabel YKY 5x70	m	1.04				
	1034701	Wazelina techniczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.0117				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							40	
51 d.1. 4	KNR 5-10 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.82*0.955=	r-g	2.7				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7631025	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 70 (JLP-CX4 70 KA,Z) (dostawca: ICB_SREDNIE)	kpl	1				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2				
	7680399	złączki kablowe typu Z	szt	5				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1	
52 d.1. 4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RW1 z RG	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2				
	7970193	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	1034701	Wazelina techniczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.0085				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							160	
1.5 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC								
53 d.1. 5	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic T8.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							1	
54 d.1. 5	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic T8.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							1	
55 d.1. 5	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic T8.1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T8.1	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							1	
56 d.1. 5	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic T8.2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							1	
57 d.1. 5	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic R29.2	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 57							1	
58 d.1. 5	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic R29.2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana R29.2	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 58							1	
59 d.1. 5	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic T8.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 59							1	
60 d.1. 5	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic R29.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 60							1	
61 d.1. 5	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic R29.3	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana R29.3	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 61							1	
62 d.1. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż dodatkowego zabezpieczenia B16A 3P w rozdzielnic T40.4	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	7512299	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 (dostawca: ICB_SRED-NIE)	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 62							1	
63 d.1. 5	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic RPort.	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							1	
64 d.1. 5	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic RPort.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana RPort.	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							1	
65 d.1. 5	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic R15	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 25.01*0.955=	r-g	24				
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana R15	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1	
66 d.1. 5	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic T15	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	120				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1	
67 d.1. 5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - wykonanie przejść pożarowych	otw.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2				
		-- Materiały -- Masa ognioochronna szpachlowa CP 673	kg	0.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							30	
1.6 POMIARY I BADANIA ODBIORCZE								
68 d.1. 6	wycena indywidualna	Badania odbiorcze i pomiary	kpl				1	
Razem pozycja 68							1	
2 Klatka K-15								
2.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO								
2.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI								
69 d.2. 1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	de- mon- taż				1	
Razem pozycja 69							1	
2.1. MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI								
2								
2.1. OPRZEWODOWANIE								
2.1								
2.1. KLATKA K-15								
2.1.								
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
70 d.2. 1.2. 1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				1100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							1100	
71 d.2. 1.2. 1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 2x1,5	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71							400	
2.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI							
2.2.	KLATKA K-15							
72 d.2. 1.2. 2.1	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							38	
73 d.2. 1.2. 2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUXIONA BERYL LED N - nr baz. 29	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA BERYL LED N + DALI - nr baz. 29	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							38	
2.1.	MONTAŻ OSPRZĘTU							
2.3.								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.1.	KLATKA K-15							
2.3.								
1								
74	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt.				12	
d.2.		-- Robocizna --	r-g	0.16				
1.2.		-- Materiały --						
3.1		Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt	1				
	999	materiały pomocnicze	%	2.5				
	7519999							
	0000000							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					12	
75	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router systemu DALI HELVAR 910	szt.				1	
d.2.		-- Robocizna --	r-g	0.63				
1.2.		-- Materiały --						
3.1		Router systemu DALI HELVAR 910	szt	1				
	999							
	7099999							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					1	
2.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO							
2.2.	OPRZEWODOWANIE							
1								
2.2.	KLATKA K-15							
1.1								
76	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				930	
d.2.		-- Robocizna --	r-g	0.4				
2.1.		-- Materiały --						
1		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	999	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	8990499	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	1551399	materiały pomocnicze	%	2.5				
	0000000							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					930	
77	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YTKSYekw 1x2x0,8	m				650	
d.2.		-- Robocizna --	r-g	0.4				
2.1.		-- Materiały --						
1		Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	999	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	7959999	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	8990499	materiały pomocnicze	%	2.5				
	1551399							
	0000000							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 77							650	
2.2.	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZĄDZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA							
2								
2.2.	KLATKA K-15							
2.1								
78 d.2. 2.2. 1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							30	
79 d.2. 2.2. 1	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 79							1	
80 d.2. 2.2. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							20	
81 d.2. 2.2. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							10	
82 d.2. 2.2. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HY-BRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							1	
83 d.2. 2.2. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							1	
2.3 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC								
84 d.2. 3	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnicy T16.0	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							1	
85 d.2. 3	analiza indywidualna	Odłączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T16.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85							1	
86 d.2. 3	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T16.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T16.1	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							1	
87 d.2. 3	analiza indywidualna	Odłączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T16.2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							1	
88 d.2. 3	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T16.2	szt				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T16.2	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 88					1	
89 d.2. 3	analiza indywidualna	Odłączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T16.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 89					1	
90 d.2. 3	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T16.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T16.3	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 90					1	
91 d.2. 3	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnicy T16.4	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 91					1	
2.4 INSTALACJA ZASILANIA SYSTEMU NAPOWIETRZANIA KLATKI SCHODOWEJ K15								
92 d.2. 4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie systemu napowietrzania K15	m				93	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	7999999	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 5x6	m	1.04				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 92					93	
2.5 POMIARY I BADANIA ODBIORCZE								
93 d.2. 5	wycena indywidualna	Badania odbiorcze i pomiary	kpl				1	
		Razem pozycja 93					1	
3 Klatka K-16								
3.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO								
3.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI								
94 d.3. 1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	de- mon- taż				1	
		Razem pozycja 94					1	
3.1. MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI								
3.1. OPRZEWODOWANIE								
2.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3.1.	KLATKA K-16							
2.1.								
1								
95 d.3. 1.2. 1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				1800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 95				1800	
96 d.3. 1.2. 1.1	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 5x2,5 - zasilanie szafki RTV poziom +5	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41				
	7951023	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 96				40	
97 d.3. 1.2. 1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 2x1,5	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 97				600	
3.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEŃ DALI							
2.2								
3.1.	KLATKA K-16							
2.2.								
1								
98 d.3. 1.2. 2.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 98			% % %				50	
99 d.3. 1.2. 2.1	KNR-W 5-08-0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 99			% %				5	
100 d.3. 1.2. 2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUXIONA BERYL LED N - nr baz. 29	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA BERYL LED N + DALI - nr baz. 29	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100			% % %				50	
101 d.3. 1.2. 2.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 31	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały -- Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm + DALI - nr baz. 31	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101			% % %				5	
3.1. MONTAŻ OSPRZĘTU								
2.3. 3.1. KLATKA K-16								
102 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	7519999	-- Materiały -- Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102			% % %				15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
103 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router systemu DALI HELVAR 910	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7099999	-- Materiały -- Router systemu DALI HELVAR 910	szt.	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 103							1	
3.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO							
3.2.	OPRZEWODOWANIE							
1								
3.2.	KLATKA K-16							
1.1								
104 d.3. 2.1. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				1290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 104							1290	
105 d.3. 2.1. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YTKSYekw 1x2x0,8	m				860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 105							860	
3.2.	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZĄDZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA							
2								
3.2.	KLATKA K-16							
2.1								
106 d.3. 2.2. 1	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 106							42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
107 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	kpl.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 107							31	
108 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 108							11	
109 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 109							1	
3.3 INSTALACJA ZASILANIA SYSTEMU NAPONOWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ K16								
110 d.3. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie systemu napowietrzania K16.1	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	7999999	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 5x6	m	1.04				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 110							86	
111 d.3. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie systemu napowietrzania K16.2	m				108	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7999999 7648099 0000000	-- Materiały -- Kabel NHXH FE180/E90 5x6 opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze	m szt %	1.04 0.05 2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111	% % %				108	
3.4 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC								
112 d.3. 4	analiza indywidualna	Odlączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T40.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 112	% %				1	
113 d.3. 4	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T40.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T40.1	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 113	% % %				1	
114 d.3. 4	analiza indywidualna	Odlączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T40.2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 114	% %				1	
115 d.3. 4	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T40.2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T40.2	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 115	% % %				1	
116 d.3. 4	analiza indywidualna	Odlączenie i ponowne podłączenie rozdzielnicy T40.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 116	% %				1	
117 d.3. 4	KNNR 9 0202-04	Wymiana rozdzielnicy T40.3	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T40.3	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp)	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				1	
Razem pozycja 117							1	
3.5	POMIARY I BADANIA ODBIORCZE							
118 d.3. 5	wycena indywidualna	Badania odbiorcze i pomiary	kpl				1	
Razem pozycja 118							1	
4	Sekcja administracyjna – księgowość.							
4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO							
4.1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI							
1								
119 d.4. 1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	de-mon-taż				1	
Razem pozycja 119							1	
4.1.	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI							
2								
4.1.	OPRZEWODOWANIE							
2.1								
120 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 120							700	
121 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951209	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 121							600	
122 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 2x1,5	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 122								100
4.1. MONTAŻ OPRAW I URZADZEN DALI								
2.2								
123 d.4. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały --						
	0000000	kołki kotwiące	szt	2				
		materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 123								2
124 d.4. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 124								50
125 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 25	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały --						
		Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 25	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 125								9
126 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 31	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały --						
		Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm + DALI - nr baz. 31	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 126								10
127 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa - Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr baz. 34 - nr baz. 34	kpl.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299	Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr baz. 34	szt	1				
	7350499	światłówki T5 14W	szt	3				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 127					31	
128 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W - Oprawa LUXIONA NEPTUN PC T8 - nr baz. 37	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA NEPTUN PC T8 - nr baz. 37	szt	1				
	7350499	światłówki T5 54W	szt	2.1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 128					2	
4.1. MONTAŻ OSPRZĘTU								
129 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - pojedyncza	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 129					1	
130 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 130					1	
131 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - podwójna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 131							3	
132 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 2-krotna 1.02/2=0.51=	szt	0.5				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 132							6	
133 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - podwójna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 133							29	
134 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 2-krotna 1.02/2=0.51=	szt	0.5				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 134							58	
135 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - pojedyncza	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 135							11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
136 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały --						
	7530299	Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	Ramka 1-krotna	szt	1				
		materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 136							11	
137 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	7519999	-- Materiały --						
		Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 137							5	
138 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynekowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
	7519999	-- Materiały --						
		Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynekowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 138							7	
139 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy uniwersalny POLO OPTIMA	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
	7519999	-- Materiały --						
		Łącznik jednobiegunowy uniwersalny POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 139							5	
140 d.4. 1.2. 3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik jednobiegunowy brzo gószczelny POLO OPTIMA 4	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.34				
	7510599	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					1	
4.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO								
4.2. OPRZEWODOWANIE								
1								
141 d.4. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYŻo 3x1,5	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 141					400	
142 d.4. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YTKSYekw 1x2x0,8	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 142					300	
4.2. MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEŃ SYSTEMU MONITOROWANIA								
2								
143 d.4. 2.2	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 143					4	
144 d.4. 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HY-BRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 144					4	
4.3 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC								
145 d.4. 3	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic RW1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 145					1	
146 d.4. 3	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic RW1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana RW1	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 146					1	
147 d.4. 3	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic T35.1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana T35.1	szt	1				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 147					1	
148 d.4. 3	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic T35.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	80				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 148					1	
4.4 POMIARY I BADANIA ODBIORCZE								
149 d.4. 4	wycena indywidualna	Badania odbiorcze i pomiary	kpl				1	
		Razem pozycja 149					1	
5 Sekcja sprząająca i montażyistów wraz z przeniesieniem DSO i przebicie korytarza do sekcji księgowości.								
5.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO								
5.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI								
150 d.5. 1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	de-mon-taż				1	
		Razem pozycja 150					1	
5.1. MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI WRAZ Z PRZENIESIENIEM ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW DO NOWYCH LOKALIZACJI								
5.1. OPRZEWODOWANIE								
2.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
151 d.5. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 151							500	
152 d.5. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7951209	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 152							400	
153 d.5. 1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 2x1,5	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 153							200	
5.1.	MONTAŻ OPRAW I URZADZEN DALI							
2.2								
154 d.5. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 154							12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
155 d.5. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)	kpl.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 155							40	
156 d.5. 1.2. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 25	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały -- Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 25	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 156							15	
157 d.5. 1.2. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUXIONA BERYL LED N - nr baz. 29	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA BERYL LED N + DALI - nr baz. 29	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 157							8	
158 d.5. 1.2. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa - Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr baz. 34 - nr baz. 34	kpl.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr baz. 34	szt	1				
	7350499	świetlówki T5 14W	szt	3				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 158							25	
159 d.5. 1.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa LUXIONA NEPTUN PC T8 - nr baz. 37	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LUXIONA NEPTUN PC T8 - nr baz. 37	szt	1				
	7350499	świetlówki T5 54W	szt	2.1				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 159					4	
5.1. 2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU							
160 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - pojedyncza	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 160					2	
161 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 161					2	
162 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - podwójna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 162					7	
163 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 2-krotna 1.02/2=0.51=	szt	0.5				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 163			% %				14	
164 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - podwójna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 164			% % %				12	
165 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 2-krotna	szt	0.5				
	0000000	1.02/2=0.51= materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 165			% % %				24	
166 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe - pojedyncza	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 166			% % %				8	
167 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 167			% % %				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
168 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynkowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynkowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 168							5	
169 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy uniwersalny POLO OPTIMA	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy uniwersalny POLO OPTIMA	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 169							6	
170 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik jednobiegunowy brzoższczelny POLO OPTIMA 4	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	7510599	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy brzoższczelny POLO OPTIMA	szt	1				
	7530299	Ramka 1-krotna	szt	1				
	7530299	Komplet uszczelniający	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 170							3	
171 d.5. 1.2. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router systemu DALI HELVAR 910	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7099999	-- Materiały -- Router systemu DALI HELVAR 910	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 171							1	
5.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO							
5.2.	OPRZEWODOWANIE							
1								
172 d.5. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 172							400	
173 d.5. 2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YTKSYekw 1x2x0,8	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.04				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7				
	1551399	uchwyty przewodów	szt	2.7				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 173							200	
5.2. MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH I URZADZEN SYSTEMU MONITOROWANIA								
174 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 174							2	
175 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (il. mocowań 2)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 175							2	
176 d.5. 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 176								2
177 d.5. 2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	7306399	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	szt	1				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 177								2
178 d.5. 2.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielacz systemu minitorowania opraw awaryjnych	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 178								1
5.3 MODERNIZACJA ROZDZIELNIC								
179 d.5. 3	analiza indywidualna	Podłączenie rozdzielnic R29.1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 179								1
180 d.5. 3	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic R29.1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica prefabrykowana R29.1	szt	1				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 180								1
5.4 POMIARY I BADANIA ODBIORCZE								
181 d.5. 4	wycena indywidualna	Badania odbiorcze i pomiary	kpl				1	
Razem pozycja 181								1
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	7521
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Masa ognioochronna szpachlowa CP 673	kg	15
2.	Wazelina techniczna	kg	3
3.	uchwyty przewodów	szt	37179
4.	Rozdzielnica prefabrykowana R-Poż/1	szt	1
5.	Rozdzielnica prefabrykowana R15	szt	1
6.	Rozdzielnica prefabrykowana T16.1	szt	1
7.	Rozdzielnica prefabrykowana T16.2	szt	1
8.	Rozdzielnica prefabrykowana T16.3	szt	1
9.	Rozdzielnica prefabrykowana R29.1	szt	1
10.	Rozdzielnica prefabrykowana T8.1	szt	1
11.	Rozdzielnica prefabrykowana R29.2	szt	1
12.	Rozdzielnica prefabrykowana R29.3	szt	1
13.	Rozdzielnica prefabrykowana T40.1	szt	1
14.	Rozdzielnica prefabrykowana T40.2	szt	1
15.	Rozdzielnica prefabrykowana T40.3	szt	1
16.	Rozdzielnica prefabrykowana RW1	szt	1
17.	Rozdzielnica prefabrykowana RPort.	szt	1
18.	Rozdzielnica prefabrykowana T35.1	szt	1
19.	wkładka bezpiecznikowa 63A	szt	3
20.	Rozłącznik ATyS M 6s 100A SOCOMEC	szt	2
21.	Czujnik ruchu 360 stopni do sufitów podwieszanych STEINEL IS D360 ST601317	szt	8
22.	Router systemu DALI HELVAR 910	szt	4
23.	Rozdzielacz systemu monitorowania opraw awaryjnych	szt	4
24.	Centrala monitorowania opraw awaryjnych H-302 C	szt	1
25.	Oprawa LUXIONA AGAT LUX T8 - nr baz. 34	szt	68
26.	Oprawa LUXIONA NEPTUN PC T8 - nr baz. 37	szt	6
27.	Oprawa dekoracyjna wg projektu architektury	szt	15
28.	Oprawa LUXIONA BERYL LED N + DALI - nr baz. 29	szt	117
29.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA N14 OWA M14 AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 27	szt	69
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CT J LED - nr baz. 28	szt	26
31.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS PRIMOS CLASSIC LED5 TERMOSTAT - nr baz. 32	szt	2
32.	Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm - nr baz. 25	szt	24
33.	Oprawa BERYL LED LUXIONA 3000lm + DALI - nr baz. 30	szt	1
34.	Oprawa BERYL LED LUXIONA 2200lm + DALI - nr baz. 31	szt	15
35.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA AREA OWA AREA CT 1C LED3 9003 - nr baz. 26	szt	4
36.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PROFILIGHT PROFILIGHT CT J LED - nr baz. 33	szt	6
37.	światłówki T5 14W	szt	204
38.	światłówki T5 54W	szt	12
39.	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny POLO OPTIMA	szt	4
40.	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt	1
41.	Przycisk z czujnikiem obecności HELVAR 318W Helv ar 318W Single chassis Single Frame 230S	szt	42
42.	Łącznik jednobiegunowy świecznikowy podtynkowy ; In=16A POLO OPTIMA	szt	15
43.	Łącznik jednobiegunowy uniwersalny POLO OPTIMA	szt	11
44.	Gniazdo IP44 2P+Z POLO OPTIMA	szt	23
45.	Ramka 1-krotna	szt	35
46.	Komplet uszczelniający	szt	28
47.	Ramka 2-krotna	szt	53
48.	Zestaw gniazd LEGRAND MOSAIC 2x2P+Z	szt	8
49.	Gniazdo IP20 2P+Z POLO OPTIMA	szt	113
50.	puszki izolacyjne podtynkowe - podwójna	szt	53
51.	puszki izolacyjne podtynkowe - pojedyncza	szt	31
52.	Kanał DLP-N 50x150 Legrand	m	8
53.	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 70 (JLP-CX4 70 KA,Z)	kpl	1
54.	opaski kablowe typu Oki	szt	74
55.	złączki kablowe typu Z	szt	5
56.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	42
57.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	8965
58.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750 V	m	1248
59.	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m	4066
60.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm ² , 0,6/1 kV	m	166
61.	kabel NXHXhzo 5x25 - PH90	m	104
62.	przewód YDYhzo 5x25	m	5
63.	Kabel NXHX FE180/E90 5x6	m	731

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
64.	Kabel NHXH FE180/E90 3x4	m	445
65.	Kabel YKY 5x70	m	42
66.	kołki kotwiące	szt	457
67.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm	m	95
68.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 400 mm i wysokości 50 mm	m	135
69.	konstrukcje wsporcze do drabin kablowych	szt	190
70.	konstrukcje wsporcze drabin kablowych w szachtach	szt	270
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt	37233
72.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: