

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ STRAŻ-
NICZY OSP NA CENTRUM EDUKACYJNO-KULTURALNE
ADRES INWESTYCJI : 98-215 Goszczanów ul. Kaliska dz.nr. 205, 206
INWESTOR : Gmina Goszczanów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejących elementów instalacji						
2	Zasilacze rozdzielni projektowanych						
3	Rozdzielnice obwodowe R0, RP2						
4	Instalacja gniazd wtykowych 230W						
5	Instalacja oświetlenia budynku i wentylatorów w toaletach						
6	Instalacja zasilania pozostałych urządzeń						
7	Instalacja TEL. i NET.						
8	Instalacja oddymiania klatki schodowej						
9	Instalacja odgromowa						
10	Pomiary odbiorcze						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejących elementów instalacji			
1	KSNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych przy istniejącej rozdzielni	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KSNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KSNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
5	KSNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów przy oprawach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KSNR 9 d.1 0401-07	Demontaż gniazd i łączników	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Zasilacze rozdzielni projektowanych			
7	KNNR 5 d.2 0406-01	Wył.nadmiarowy S303C40A-3P w szafce TL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.2 0205-02	Układanie mostków zasilających LgY 16mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.2 1209-02	Przebijanie otworów	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.2 0716-02	Linia zasilająca YDY 5x16mm układana w korytach kablowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KSNR 5 d.2 0303-03	Linia zasilająca YDY 5x16mm prowadzona pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Rozdzielnice obwodowe R0, RP2			
14	KNNR 5 d.3 0405-03	Rozdzielnice modułowe podtynkowa 80-polowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.3 0406-01	Rozłącznik FR304-63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.3 0406-01	Ochronnik przepięć kl.C 4P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.różnicowy P312-B10-0,03A-2P/A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.nadmiarowy S303C20A-3P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.nadmiarowy S301C10A-1P	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B10A-1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B6A-1P	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.3 0406-01	Styczniki SM316	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 0406-01	Przełączniki PB301	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Przełącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów ze zdemontowanej rozdzielni	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.3 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 0408-03	Montaż szyn łączeniowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody jednożyłowe w rozdzielni	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		211	szt. żył	211.000	
				RAZEM	211.000
4		Instalacja gniazd wtykowych 230W			
33	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm układane p.t. zasilania obwodów gniazd	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
35	KSNR 5 d.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami YDYp3x1,5mm na gniazdo wtykowe podwójne z bolcem PE	wyp.		
		52	wyp.	52.000	
				RAZEM	52.000
36	KSNR 5 d.4 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe bryzgoszczelne z bolcem	wyp.		
		12	wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Instalacja oświetlenia budynku i wentylatorów w toaletach			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KSNR 5 d.5 0404-02	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi	wyp.		
		176	wyp.	176.000	
				RAZEM	176.000
38	KSNR 5 d.5 0404-02	Wypusty na wentylatory w toaletach wykonywane przewodami wtynkowymi	wyp.		
		11	wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KSNR 5 d.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych plafonowych kloszowych typu DORIA C127Z 1x20W	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
40	KSNR 5 d.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych rastrowych typu RAPID2x36W	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
41	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne URAN z piktogramem i modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy zewnętrzne EXIT IP64 z modulem awaryjnym 1h.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.5 0305-12	Montaż wentylatorów w toaletach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6		Instalacja zasilania pozostałych urządzeń			
44	KSNR 5 d.6 0303-03	Linia zasilająca YDY 5x6mm prowadzona pod tynkiem do zasilania sterowni windy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.6 1205-07	Podłączanie sterowni windy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KSNR 5 d.6 0303-03	Linia zasilająca YDY 5x2,5mm prowadzona pod tynkiem do zasilania centrali wentylacyjnej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.6 1205-07	Podłączanie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja TEL. i NET.			
48	KSNR 5 d.7 0301-04	Linie telefoniczne prowadzone pod tynkiem YTKSY 3x2x0,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KSNR 5 d.7 0301-04	Linie informatyczne prowadzone pod tynkiem UTP kat.5e - 4x2x0,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazdo telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.7 0405-03	Szafka podtynkowa Profi+ 400/460/180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
54	KSNR 5 d.8 0303-03	Linie zasilające centrali oddymiania prowadzona pod tynkiem; YDYp 3x2, 5mm2 w rurkach PCV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KSNR 5 d.8 0201-07	Montaż centrali oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KSNR 5 d.8 0303-03	Linie zasilające kłapy oddymiające; HDGS 4x1,5mm ² w rurkach PCV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.8 1205-01	Podłączanie napędów kłap dymowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KSNR 5 d.8 0303-03	Linie zasilające czujki dymu; YnTKsY 1x2x0,8mm ² w rurkach PCV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.8 0304-03	Montaż czujek dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 5 d.8 0303-03	Linie zasilające ręczne wyłączniki systemu oddymiania; YnTKsY 3x2x0,8mm ² w rurkach PCV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR 5 d.8 0307-02	Montaż przycisków alarmowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.8 0307-02	Montaż przycisków przewietrzania klatki schodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja odgromowa			
63	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
64	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe prowadzone w rurach pod tynkiem	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
66	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.9 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
68	KNNR 5 d.9 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Pomiary odbiorcze			
69	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
71	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		72	prób.	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejących elementów instalacji						
1	KSNR 9 0301-d. 03	Demontaż przewodów układanych przy istniejącej rozdzielni obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	8.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KSNR 9 0203-d. 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KSNR 9 0201-d. 06	Demontaż tablic rozdzielczych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KSNR 9 0501-d. 06	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 74 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	40.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KSNR 9 0301-d. 03	Demontaż przewodów przy oprawach obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	33.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KSNR 9 0401-d. 07	Demontaż gniazd i łączników obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejących elementów instalacji

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilacze rozdzielni projektowanych						
7	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.nadmiarowy S303C40A-3P w szafce TL obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wył. nadmiarowy S303-C40 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0205-d. 02	Układanie mostków zasilających LgY 16mm2 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.2816				
2*		-- M -- przewód LgY 16mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 1203-d. 05	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0110-d. 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600				
2*		-- M -- Korytko instalacyjne PCV 60x40 1.04m/m	m	31.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1209-d. 02	Przebijanie otworów obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0716-d. 02	Linia zasilająca YDY 5x16mm układana w korytach kablowych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	9.3000				
2*		-- M -- przewód YKY 5x16mm2 1.04m/m	m	62.4000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d. 03 2	KSNR 5 0303-	Linia zasilająca YDY 5x16mm prowadzona pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	15.3000				
2*		-- M -- przewód YKY 5x16mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		rury RL 37 1.04m/m	m	15.6000				
4*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0015				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.0015				
6*		piasek 0.0001m ³ /m	m ³	0.0015				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Zasilacze rozdzielni projektowanych

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozdzielnice obwodowe R0, RP2						
14	KNNR 5 0406-d. 03	Rozdzielnice modułowe podtynkowa 80-polowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- Rozdzielnica podtynkowa 80-polowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 0406-d. 01	Rozłącznik FR304-63 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR304-63 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0406-d. 01	Ochronnik przepięć kl.C 4P obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Ochronnik kl. C 4-P 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/AC obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Wył. różn. P304-40-30mA-AC 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Wył. różn. P304-40-30mA-A 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.różnicowy P312-B10-0,03A-2P/A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wył. różn. P312-B10-30mA-A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Wył.nadmiarowy S303C20A-3P obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Wył. nadmiarowy S303-C20 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Wył S301B16A 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Wył.nadmiarowy S301C10A-1P obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- Wył S301C10A 1szt/szt.	szt	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Wył.nadmiarowy S301B10A-1P obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wył S301B10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Wył.nadmiarowy S301B6A-1P obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Wył S301B6A 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Styczniki SM316 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Stycznik SM316 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 5 0406-d. 01 3	Przekązniki PB301 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Przekąznik PB301 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 5 0406-d. 01 3	Przekąznik schodowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przekąznik schodowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 0406-d. 01 3	Montaż aparatów ze zdemontowanej rozdzielni obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	9.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 0408-d. 02 3	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.4616				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 0408-d. 03 3	Montaż szyn łączeniowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.6924				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 5 0204-d. 02 3	Przewody jednożyłowe w rozdzielni obmiar = 6 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.2586				
2*		-- M -- przewód DY 4mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d. 05 3	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce obmiar = 211 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	7.9758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice obwodowe R0, RP2

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gniazd wtykowych 230W						
33	KNNR 5 1207-d. 05	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNNR 5 0205-d. 01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm układane p.t. zasilenia obwodów gniazd obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KSNR 5 0405-d. 06	Wypusty wykonywane przewodami YDYp3x1,5mm na gniazdo wtykowe podwójne z bolcem PE obmiar = 52 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/wyp.	r-g	138.8400				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5mm2 8.87m/wyp.	m	461.2400				
3*		gniazdo wtykowe p/t podwójne z bolcem PE 1.02szt/wyp.	szt	53.0400				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KSNR 5 0405-d. 08	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe bryzgoszczelne z bolcem obmiar = 12 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/wyp.	r-g	49.3200				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5mm2 18m/wyp.	m	216.0000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.02szt/wyp.	szt	12.2400				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Instalacja gniazd wtykowych 230W				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja oświetlenia budynku i wentylatorów w toaletach						
37	KSNR 5 0404-d. 02	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi obmiar = 176 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	385.4400				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	1432.6400				
3*		łącznik oświetlenia p/t 0.5szt/wyp.	szt	88.0000				
4*		puszki szczękowe p/t 1.02szt/wyp.	szt	179.5200				
5*		odgałęźniki instalacyjne 0.92szt/wyp.	szt	161.9200				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KSNR 5 0404-d. 02	Wypusty na wentylatory w toaletach wykonywane przewodami wtynkowymi obmiar = 11 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	24.0900				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	89.5400				
3*		łącznik oświetlenia p/t 0.5szt/wyp.	szt	5.5000				
4*		puszki szczękowe p/t 1.02szt/wyp.	szt	11.2200				
5*		odgałęźniki instalacyjne 0.92szt/wyp.	szt	10.1200				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KSNR 5 0502-d. 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych plafonowych kloszowych typu DORIA C127Z 1x20W obmiar = 98 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	90.1600				
2*		-- M -- oprawy nasufitowe plafonowe typu DORIA 1x20W 1szt/kpl.	szt	98.0000				
3*		światłówka kompaktowa 20W 2.00szt/kpl.	szt	196.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KSNR 5 0502-d. 04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych rastrowych typu RAPID2x36W obmiar = 66 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	60.7200				
2*		-- M -- oprawy nasufitowe świetlówkowe rastrowe typu RAPID 2x36W 1szt/kpl.	szt	66.0000				
3*		światłówki 36W 2.00szt/kpl.	szt	132.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 0502-d. 01	Oprawy ewakuacyjne URAN z piktogramem i modulem awaryjnym 1h obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna URAN z piktogramem i modulem awaryjnym 1h 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		żarówki energooszczędne 9W 2.04szt/kpl.	szt	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 0502-d. 01	Oprawy zewnętrzne EXIT IP64 z modulem awaryjnym 1h. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawa zewnętrzna EXIT IP64 z modulem awaryjnym 1h 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki energooszczędne 9W 2.04szt/kpl.	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 0305-d. 12	Montaż wentylatorów w toaletach obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/szt.	r-g	7.2380				
2*		-- M -- wentylatory DOSPEL fi150mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia budynku i wentylatorów w toaletach

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja zasilania pozostałych urządzeń						
44 d. 03 6	KSNR 5 0303-	Linia zasilająca YDY 5x6mm prowadzona pod tynkiem do zasilania sterowni windy obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- przewód YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0010				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m³/m	m³	0.0010				
5*		piasek 0.0001m³/m	m³	0.0010				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d. 07 6	KNNR 5 1205-	Podłączanie sterowni windy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d. 03 6	KSNR 5 0303-	Linia zasilająca YDY 5x2,5mm prowadzona pod tynkiem do zasilania centrali wentylacyjnej obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	15.3000				
2*		-- M -- przewód YDY 5x2,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0015				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m³/m	m³	0.0015				
5*		piasek 0.0001m³/m	m³	0.0015				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d. 07 6	KNNR 5 1205-	Podłączanie centrali wentylacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Instalacja zasilania pozostałych urządzeń				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja TEL. i NET.						
48	KSNR 5 0301-d. 04 7	Linie telefoniczne prowadzone pod tynkiem YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/m	r-g	21.1950				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KSNR 5 0301-d. 04 7	Linie informatyczne prowadzone pod tynkiem UTP kat.5e - 4x2x0,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/m	r-g	21.1950				
2*		-- M -- Skętk komputerowa UTP kat.5e - 4x2x0,5 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 5 0302-d. 01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki instalacyjne 60 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNNR 5 0308-d. 03 7	Gniazdo telefoniczne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.0230				
2*		-- M -- Gniazda telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNNR 5 0308-d. 03 7	Gniazda komputerowe RJ45 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.0230				
2*		-- M -- Gniazda komputerowe RJ45 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 5 0405-d. 03	Szafka podtynkowa Profi+ 400/460/180 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Szafka podtynkowa Profi+ 400/460/180 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja TEL. i NET.

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja oddymiania klatki schodowej						
54 d. 03 8	KSNR 5 0303-	Linie zasilające centrali oddymiania prowadzona pod tynkiem; YDYp 3x2,5mm ² w rurkach PCV obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5mm ² 1m/m	m	10.0000				
3*		rury RL22 1.04m/m	m	10.4000				
4*		złączki 22 0.41szt/m	szt	4.1000				
5*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0010				
6*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.0010				
7*		piasek 0.0001m ³ /m	m ³	0.0010				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55 d. 07 8	KSNR 5 0201-	Montaż centrali oddymiania obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt	r-g	1.9800				
2*		-- M -- centrala kompaktowa oddymiania typu RZN 4408-K z akumulatorami 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56 d. 03 8	KSNR 5 0303-	Linie zasilające kłapy oddymiające; HDGS 4x1,5mm ² w rurkach PCV obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	15.3000				
2*		-- M -- przewód HDGs 4x1,5mm ² 1m/m	m	15.0000				
3*		rury RL22 1.04m/m	m	15.6000				
4*		złączki 22 0.41szt/m	szt	6.1500				
5*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0015				
6*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.0015				
7*		piasek 0.0001m ³ /m	m ³	0.0015				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57 d. 01 8	KNNR 5 1205-	Podłączanie napędów kłap dymowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KSNR 5 0303-d. 03	Linie zasilające czujki dymu; YnTKsY 1x2x0,8mm2 w rurkach PCV obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	15.3000				
2*		-- M -- przewód YnTKsY 1x2x0,8mm2 1m/m	m	15.0000				
3*		rury RL22 1.04m/m	m	15.6000				
4*		złączki 22 0.41szt/m	szt	6.1500				
5*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0015				
6*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m³/m	m³	0.0015				
7*		piasek 0.0001m³/m	m³	0.0015				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNNR 5 0304-d. 03	Montaż czujek dymu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470				
2*		-- M -- czujki dymu 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60	KSNR 5 0303-d. 03	Linie zasilające ręczne włączniki systemu od-dymiania; YnTKsY 3x2x0,8mm2 w rurkach PCV obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	25.5000				
2*		-- M -- przewód YnTKsY 3x2x0,8mm2 1m/m	m	25.0000				
3*		rury RL22 1.04m/m	m	26.0000				
4*		złączki 22 0.41szt/m	szt	10.2500				
5*		cement portlandzki 0.0001t/m	t	0.0025				
6*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m³/m	m³	0.0025				
7*		piasek 0.0001m³/m	m³	0.0025				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61	KNNR 5 0307-d. 02	Montaż przycisków alarmowych obmiar = 3 szt.	szt.					
8		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.8820				
2*		-- M -- przycisk oddymiania RT 1.00szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 d. 02 8	KNNR 5 0307-	Montaż przycisków przewietrzania klatki schodowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- przycisk przewietrzania klatki schodowej 1.00szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oddymiania klatki schodowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja odgromowa						
63 d. 01 9	KNNR 5 0601-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	42.4320				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	141.4400				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	137.3600				
4*		złącza rynnowe 0.04szt/m	szt	5.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Podnośnik skrzyniowy 0.3m-g/m	m-g	40.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 d. 01 9	KNNR 5 0612-9	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- złącza krzyżowe do drutu odgromowego 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 d. 06 9	KNNR 5 0601-9	Przewody instalacji odgromowej pionowe prowadzone w rurach pod tynkiem obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	13.3760				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	33.2800				
3*		wsporniki naciągowe 0.2667szt/m	szt	8.5344				
4*		rura osłonowa PCV fi 28 0.33szt/m	szt	10.5600				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1334szt/m	szt	4.2688				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Podnośnik skrzyniowy 0.3m-g/m	m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 d. 06 9	KNNR 5 0612-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Puszka PCV 15x15 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67	KNNR 5 0605- d. 01 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	56.6640				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4' 1.04m/m	m	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68	KNNR 5 0606- d. 02 9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59m-g/szt.	m-g	2.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Pomiary odbiorcze						
69	KNNR 5 1303-d. 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70	KNNR 5 1303-d. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 45 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	28.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71	KNNR 5 1305-d. 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 72 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	23.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72	KNNR 5 1304-d. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pomiary odbiorcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1304.0710		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4'	m	74.8800		
2.	cement portlandzki	t	0.0105		
3.	centrala kompaktowa oddymiania typu RZN 4408-K z akumulatorami	szt	1.0000		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0105		
5.	czujki dymu	szt	1.0200		
6.	Gniazda kompuetrowe RJ45	szt	3.0600		
7.	Gniazda telefoniczne	szt	3.0600		
8.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	12.2400		
9.	gniazdo wtykowe p/t podwójne z bolcem PE	szt	53.0400		
10.	grot stalowy	szt	4.0000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	81.0000		
12.	Korytko instalacyjne PCV 60x40	m	31.2000		
13.	listwa zaciskowa	szt	8.0000		
14.	łącznik oświetlenia p/t	szt	93.5000		
15.	Ochronnik kl. C 4-P	szt	2.0000		
16.	odgałęźniki instalacyjne	szt	172.0400		
17.	oprawa ewakuacyjna URAN z piktogramem i modulem awaryjnym 1h	szt	10.0000		
18.	oprawa zewnętrzna EXIT IP64 z modulem awaryjnym 1h	szt	2.0000		
19.	oprawy nasufitowe plafonowe typu DORIA 1x20W	szt	98.0000		
20.	oprawy nasufitowe świetłówkowe rastrowe typu RA-PID 2x36W	szt	66.0000		
21.	piasek	m ³	0.0105		
22.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	174.7200		
23.	Przełącznik PB301	szt	7.0000		
24.	Przełącznik schodowy	szt	1.0000		
25.	przewód DY 4mm ²	m	6.2400		
26.	przewód HDGs 4x1,5mm ²	m	15.0000		
27.	przewód LgY 16mm ²	m	4.1600		
28.	przewód YDY 5x2,5mm ²	m	15.6000		
29.	przewód YDY 5x6mm ²	m	10.4000		
30.	przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	2209.4200		
31.	przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	135.2000		
32.	przewód YKY 5x16mm ²	m	78.0000		
33.	przewód YnTKsY 1x2x0,8mm ²	m	15.0000		
34.	przewód YnTKsY 3x2x0,8mm ²	m	25.0000		
35.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	46.8000		
36.	przycisk oddymiania RT	szt	3.0000		
37.	przycisk przewietrzania klatki schodowej	szt	1.0000		
38.	Puszka PCV 15x15	szt	4.0000		
39.	puszki instalacyjne 60	szt	6.1200		
40.	puszki szczękowe p/t	szt	190.7400		
41.	Rozdzielnica podtynkowa 80-polowa	szt	2.0000		
42.	Rozłącznik izolacyjny FR304-63	szt	2.0000		
43.	rura osłonowa PCV fi 28	szt	10.5600		
44.	rury RL 37	m	15.6000		
45.	rury RL22	m	67.6000		
46.	Skęrtka komputerowa UTP kat.5e - 4x2x0,5	m	46.8000		
47.	Stycznik SM316	szt	7.0000		
48.	Szafka podtynkowa Profi+ 400/460/180	szt	1.0000		
49.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	12.0000		
50.	świetłówki 36W	szt	132.0000		
51.	świetłówka kompaktowa 20W	szt	196.0000		
52.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	8.0000		
53.	wentylatory DOSPEL fi150mm	szt	11.0000		
54.	wsporniki dachowe	szt	137.3600		
55.	wsporniki naciągowe	szt	8.5344		
56.	Wył S301B10A	szt	1.0000		
57.	Wył S301B16A	szt	15.0000		
58.	Wył S301B6A	szt	7.0000		
59.	Wył S301C10A	szt	21.0000		
60.	Wył. nadmiarowy S303-C20	szt	3.0000		
61.	Wył. nadmiarowy S303-C40	szt	2.0000		
62.	Wył. różn. P304-40-30mA-A	szt	6.0000		
63.	Wył. różn. P304-40-30mA-AC	szt	4.0000		
64.	Wył. różn. P312-B10-30mA-A	szt	1.0000		
65.	złącza kontrolne	szt	4.0000		
66.	złącza krzyżowe do drutu odgromowego	szt	4.0000		
67.	złącza prętów	szt	8.0000		
68.	złącza rynnowe	szt	5.4400		
69.	złączki 22	szt	26.6500		
70.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	4.2688		
71.	żarówki energooszczędne 9W	szt	24.4800		
72.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.3600		
2.	Podnośnik skrzyniowy	m-g	50.4000		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2640		
4.	środek transportowy	m-g	0.4020		
RAZEM					

Słownie: