

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Gminnego Centrum Kultury i Informacji w Kochanowicach
ADRES INWESTYCJI : 42-713 Kochanowice ul. Lubliniecka 5
INWESTOR : Gminne Centrum Kultury i Informacji
ADRES INWESTORA : 42-713 Kochanowice ul. Lubliniecka 5
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.P.H. "ELTECHLEN" S.C. A.Bogacki & M.Kulik
ADRES WYKONAWCY : Lubliniec ul. Powstańców 54
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marian Kulik

Poziom cen : CENY RYNKOWE

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Złącze Licznikowe						
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
3	TABLICA "T1"						
4	TABLICA "T2"						
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZEN BIBLIOTEKI						
6	TABLICA "TS"						
7	TABLICA "TS-1"						
8	TABLICA "T3"						
9	OŚWIETLENIE OGÓLNE I EWAKUACYJNE						
10	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH						
11	INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA						
12	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZAROWEJ						
13	INSTALACJA ALARMOWA						
14	INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
15	Instalacja Nagłośnienia i oświetlenia scenicznego						
16	pomiary						
17	Demontaże						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Złącze Licznikowe						
1 KNR 4-01 d.1 0330-08		Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	8.9526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0401-01		Złącza kablowe KSZ 80x60x30 z dwo- ma drzwiczkami rewizyjnymi obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Obudowa KSZ 80x60x30 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 d.1 0401-01		Złącza kablowe KSZ 40x60x30 z drzwiczkami rewizyjnymi obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Obudowa KSZ 40x60x30 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 d.1 1101-07		Płyta montażowa PMP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/szt.	r-g	0.3680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 1101-07		Płyta montażowa PMP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/szt.	r-g	0.3680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik z wyzwalaczem napięcio- wym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Rozłącznik DPX-I 125 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.					
d.1	0404-05	Obudowa S-4 obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600				
2*		-- M -- obudowa S-4 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.					
d.1	0404-05	Obudowa S-8 obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- obudowa S-8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01	Ochronnik DEHN Ventil B+C DV TT 255 obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ochronnik DEHN Ventil B+C DV TT 255 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Obudowa S-8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01	Tablica licznikowa obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 3-faz 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01	Listwa łączeniowa 4x35 obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 4x35 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w	szt.					
d.1	0407-01	rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25 obmiar = 1szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNNR 5 d.1 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNNR 5 d.1 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S 303 B 20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNR-W 5- d.1 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S-301 B6 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNR 5-08 d.1 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozłącznik bezpiecznikowy RP00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.RP-00, 160A, 660V 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 80A 3szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNR-W 4- d.1 03 1001-29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 7m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR 5-08 d.1 0109-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/m$	r-g	0.5883				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNNR 5 d.1 0212-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód LgY 25mm ² obmiar = 4*8 = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	3.9680				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY 450/750, 25mm ² 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.7930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód do ROP typ HDGs 3x1,5mm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNR 5-06 d.1 1609-03		Instalowanie ręcznych przycisków PWP w wykonaniu uszczelnionym na cegle obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.1 \cdot 0.955 = 2.0055r-g/szt.$	r-g	2.0055				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Złącze Licznikowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2	KNR-W 4- 03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	10.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.2	KNR-W 5- 08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton) obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.6040				
2*		-- M -- Rura karbowana giętka 36mm 1.04m/m	m	32.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2+4+4 = 10.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Od Złącza pomiarowego "T2" YDY 5x4mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Kabel YDY 0,6/1kV 5x4mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.2	KNR-W 5- 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YLY 5x16mm ² obmiar = 12+19 = 31.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.6616				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YLY 16mm2	m	32.2400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 KNR-W 5- d.2 08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6mm2 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.6080				
2*		-- M -- YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TABLICA "T1"						
30 d.3	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	3.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2. Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik przepięciowy kl. "C" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ochronnik Przepięciowy kl. "C" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.3	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK-713 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LK-713 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 KNR-W 5- d.3 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. wyl przeciwporażeniowy P-302 25/0,03A typ A obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.4360				
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/ 30 mA "A" 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 KNNR 5 d.3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 KNNR 5 d.3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 KNNR 5 d.3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B6A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B6A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 KNNR 5 d.3 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B16A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 B16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR-300 16A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny FR 300 16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Programator astronomiczny CPA 3.1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Programator astronomiczny CPA 3.1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik mod. 4b 20A SM 320 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Stycznik mod. 4b 20A SM 320 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TABLICA "T1"

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TABLICA "T2"						
45	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.2m ²	m ²					
d.4	0330-08							
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	2.0820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Szafka mod. met. RWN 2x12 obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	0404-06							
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- Szafka mod. met. RWN 2x12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 40A 2P FR-302 obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	0407-03							
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40A 2P FR-302 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25/0,03A obmiar = 2szt.	szt.					
d.4	0407-04							
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25/0,03A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna L-300 obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	0407-01							
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna L-300 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	0407-01							
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 KNNR 5 d.4 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 KNNR 5 d.4 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TABLICA "T2"

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZEN BIBLIOTEKI						
53	KNR 4-01 d.5 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	2.0820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Szafka mod. met. RWN 3x12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- Szafka mod. met. RWN 3x12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik przepięciowy kl. "C" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ochronnik Przepięciowy kl. "C" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNNR-W 5- d.5 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. wyl przeciwporażeniowy P-302 25/0,03A typ A obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/ 30 mA "A" 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNNR 5 d.5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK-713 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LK-713 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 KNNR 5 d.5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B20A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 KNNR 5 d.5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61 KNNR 5 d.5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 KNNR 5 d.5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B6A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B6A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 KNNR 5 d.5 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1154				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 KNNR 5 d.5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 KNNR 5 d.5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 KNNR 5 d.5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 25+10+7+32 = 74.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	5.9052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67 KNNR 5 d.5 1209-06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	1.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 KNNR 5 d.5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.6398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69 KNNR 5 d.5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70 KNNR 5 d.5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.4850				
2*		-- M -- Puszka okrągła PO-80 z pokrywką 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		Płytki odgałęźna 4-tor 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x1,5 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 4x1,5 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 5x1,5 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3822				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy pojedynczy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wył. podwójny p/t obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy podwójny 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76 KNNR 5 d.5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa ORN 236 2x36W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200				
2*		-- M -- Oprawa ORN 236 RK 2xTLD 36W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		Zapłonnik S-10 2szt/kpl.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77 KNR 5-08 d.5 0820-01		Montaż modułów awaryjnych do opraw 2h obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- Moduł awaryjny 3h 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x2, 5mm2 obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.7472				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79 KNNR 5 d.5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podtynkowe z uziemieniem podwójne obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.7050				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80 KNNR 5 d.5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał kablowy 110x60 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	2.6400				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 110x60 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		łączniki koryta 110x60 0.68szt/m	szt	3.4000				
4*		kołki rozporowe 5.4szt/m	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
81 KNNR 5 d.5 0311-05		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	6.4160				
2*		-- M -- puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
82 KNNR 5 d.5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo z kluczem do zasilania komputerów obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Gniazdo z kluczem do zasilania komputerów 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83 KNNR 5 d.5 0212-01		Przewody kabelkowe telefoniczne układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 1x2x0.5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe 2xRJ45 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
85	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Te- lefoniczne obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe komputerowe układane w listwach i kanałach elek- troinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5 obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.4750				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	34.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TABLICA "TS"						
87 d.6	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	3.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88 d.6	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2. Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
90 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik przepięciowy kl. "C" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ochronnik Przepięciowy kl. "C" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
91 d.6	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK-713 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LK-713 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
92 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
93 KNNR 5 d.6 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
94 KNNR 5 d.6 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
95 KNNR 5 d.6 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B16A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 B16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
96 KNNR 5 d.6 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B25A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 B25A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
97 KNNR 5 d.6 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR-300 16A obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny FR 300 16A 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
98 KNNR 5 d.6 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 3szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
99 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa łączeniowa 5x25 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 5x25 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TABLICA "TS"

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TABLICA "TS-1"						
100 d.7	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	3.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
101 d.7	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe KSZ 40x60x30 z drzwiczkami rewizyjnymi obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Obudowa KSZ 40x60x30 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
102 d.7	KNNR 5 1101-07	Płyta montażowa PMP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/szt.	r-g	0.3680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
103 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik przepięciowy kl. "C" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ochronnik Przepięciowy kl. "C" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
104 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
105 d.7	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK-713 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LK-713 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
107 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
108 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
109 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B20A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
110 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B16A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 B16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
111 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B25A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 B25A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
112 KNNR 5 d.7 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR-300 16A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny FR 300 16A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
113 KNNR 5 d.7 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TABLICA "TS-1"

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		TABLICA "T3"						
114 d.8	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	2.0820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
115 d.8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Szafka mod. met. RWN 3x12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- Szafka mod. met. RWN 3x12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
116 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
117 d.8	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna LK-713 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LK-713 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
118 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B20A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
119 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B16A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B16A 1szt/szt.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
120	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B10A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-301 B10A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
121	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 C32A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-303 C32A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
122	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa BI3/16x12 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1154				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BI3/16x12 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TABLICA "T3"

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		OŚWIETLENIE OGÓLNE I EWAKUACYJNE						
123 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 12+12+55+40+45+30+30+39+8+12+8+5+32+37+36+19+13+8+6+5+7 = 459.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	36.6282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
124 d.9	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 17otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	12.3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
125 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
126 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
127 d.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	14.3550				
2*		-- M -- Puszka okrągła PO-80 z pokrywką 1.02szt/szt.	szt	29.5800				
3*		Płytki odgałęźna 4-tor 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	29.5800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
128 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x1,5 obmiar = 12+55+40+45+30+39+8+32+37+36 = 334.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.2364				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 3x1,5mm2 1.04m/m	m	347.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
129 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 4x1,5 obmiar = 12+30+8+12+5+19+13 = 99.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4054				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 4x1,5mm2 1.04m/m	m	102.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
130 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 5x1,5 obmiar = 5+7 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.6552				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750 5x1,5mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
131 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtyrkowy pojedynczy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
132 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Wyt. schodowy p/t obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- Łącznik podtyrkowy schodowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wył. podwójny p/ł obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy podwójny 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
134	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa ORN 236 2x36W obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	17.0200				
2*		-- M -- Oprawa ORN 236 RK 2xTLD 36W 1szt/kpl.	szt	23.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	47.8400				
4*		Zapłonnik S-10 2szt/kpl.	szt	46.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
135	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa OPK 236 2x36W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000				
2*		-- M -- Oprawa OPK 236 2xTLD 36W 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		Zapłonnik S-10 2szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
136	KNNR 5 d.9 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe rastrowe 4x18W 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 18W 4.16szt/kpl.	szt	20.8000				
4*		Zapłonnik S-10 4szt/kpl.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- oprawy typu "downlight" 50W halogen 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		żarówka głównego szeregu 60W 1.04szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
138	KNNR 5 d.9 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawa świetlówkowa 2x18W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		Zapłonnik S-10 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
139	KNNR 5 d.9 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane - Plafoniera hermetyczna obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Plafoniera hermetyczna 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
140	KNNR 5 d.9 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane - Kinkiet Ścienny obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- Kinkiet Ścienny 60W 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		żarówka głównego szeregu 60W 1.04szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
141	KNNR 5 d.9 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodpne 60W na zewnątrz obmiar = 5kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Oprawa Naścienna na zewnątrz 5szt/kpl.	szt	25.0000				
3*		żarówka głównego szeregu 60W 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
142 KNNR 5 d.9 0503-02		Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	11.3400				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe do sufitów pod- wieszanych 2x36W 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2szt/kpl.	szt	36.0000				
4*		Zapłonnik S-10 2szt/kpl.	szt	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
143 KNNR 5 d.9 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - świetlówkowa do 4x20 W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe do sufitów pod- wieszanych 4x18W 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 18W 4.16szt/kpl.	szt	49.9200				
4*		Zapłonnik S-10 4szt/kpl.	szt	48.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
144 KNNR 5 d.9 0502-02		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyj- nego z piktogramami obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna 3h 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
145 KNR 5-08 d.9 0820-01		Montaż modułów awaryjnych do opraw obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	8.5568				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł awaryjny 3h 1szt/szt.	szt	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE OGÓLNE I EWAKUACYJNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH						
146 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 6+6+17+17+6+20+14+17+25+18+21+32+43+14+20+12+8+10+29+11+20+17+13+17+6+25+45+48+50+20+20+20+30+30 = 707.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	56.4186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
147 d.10	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 19otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	13.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
148 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.4840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
149 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.9480				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	47.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
150 d.10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	11.3850				
2*		-- M -- Puszka okrągła PO-80 z pokrywką 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
3*		Płytki odgałęźna 4-tor 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
151 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp 3x2, 5mm2 obmiar = 17+17+6+20+14+17+25+18+21+32+43+14+20+12+8+10+29+11+20+17+13+17+6+25+45+48+50+20+20+20+30+30 = 695.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	37.9470				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	722.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
152 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wty- kowych w cegle obmiar = 6+6+17+17+6+20+14+17+ 25+18+21+32+32+43+14+20+12+8+ 10+29+11+20+17+13+17+6+25+45+ 48+50+20+20+20+30+30 = 739.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	58.9722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
153 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x2, 5mm2 obmiar = 17+17+6+20+14+17+25+ 18+21+32+32+43+14+20+12+8+10+ 29+11+20+17+13+17+6+25+45+48+ 50+20+20+20+30+30 = 727.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	39.6942				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	756.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
154 d.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 obmiar = 6+6 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Kabel YDY 0,6/1kV 5x4mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
155 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciąż- alności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 - Gniazdo podtylnko- we z uziemieniem podwójne obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	11.5940				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo podtynkowe podwójne	szt	34.6800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
156 d.10	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 podtynkowe bryzgoszczelne obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe bryzgoszczelne	szt	8.1600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
157 d.10	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	1.2280				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A/400V	szt	4.0800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
158 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator łazienkowy z wył. czasowym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy z wył. czasowym 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
159 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przepływowy podgrzewacz wody obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przepływowy podgrzewacz wody 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA						
160 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
161 d.11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	3.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
162 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	1.2915				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane RG 19mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
163 d.11	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał kablowy 110x60 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 110x60 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		łączniki koryta 110x60 0.68szt/m	szt	17.0000				
4*		kołki rozporowe 5.4szt/m	szt	135.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
164 d.11	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	13.2330				
2*		-- M -- puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 1.02szt/szt.	szt	33.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo z kluczem do zasilania komputerów obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	6.0060				
2*		-- M -- Gniazdo z kluczem do zasilania komputerów 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
166 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe telefoniczne układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 1x2x0.5 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
167 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.5490				
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe 2xRJ45 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
168 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Telefoniczne obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
169 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe komputerowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5 obmiar = 513m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	38.4750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5	m	533.5200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
170 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe komputerowe wciągane do rur. Przewód UTP 4x2x0,5 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.1120				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5	m	62.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		INSTALACJA SYGNALIZACJI POZAROWEJ						
171 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	37.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
172 d.12	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	18.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
173 d.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	29.2740				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane RG 13mm	m	353.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
174 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	12.6720				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 poż.	m	374.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI POZAROWEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		INSTALACJA ALARMOWA						
175 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	42.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
176 d.13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	10.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
177 d.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurów karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rury winidurów karbowane RG 13mm obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	33.5790				
2*		-- M -- rury winidurów karbowane RG 13mm 1.04m/m	m	405.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
178 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ² obmiar = 395m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	13.9040				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ² 1.04m/m	m	410.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
179 d.13	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych, obudowa centrali, płyta centrali obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500				
2*		-- M -- Obudowa centrali CA4v1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Płyta centrali alarmowej CA-6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
180 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12V 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
181 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
182 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnątrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
183 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna pod- czerwieni obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	14.9600				
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
184 d.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż optycznej czujki dymu obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	9.3500				
2*		-- M -- optyczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
185 d.13	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kla- wiatura szyfrowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Manipulator CA 6 KLED 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

INSTALACJA ALARMOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH						
186 d.14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód Cu LgY 16mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Końcówka 16mm ² 1szt/m	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
187 d.14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód LgY 6mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Przewód z żył Cu LgY 450/750 6mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Końcówka 6mm ² 1szt/m	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
188 d.14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód LgY 4mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Przewód z żył Cu LgY 450/750 4mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Końcówka 4mm ² 1szt/m	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacja Nagłośnienia i oświetlenia scenicznego						
189 d.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.0900				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
190 d.15	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	18.5400				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 0.41szt/m	szt	24.6000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	126.0000				
5*		Uchwyt pod RVS fi 20mm 2.1szt/m	szt	126.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
191 d.15	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	2.1420				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
192 d.15	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- Gniazdo 2P, 10/16A, 250V, n/t. 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.15	KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*		-- M -- wtyczka 16A/230V do przewodów zasilających projektory 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
194 d.15	KNNR 5 0406-06	Zestaw nagłośnienia scenicznego o mocy 1600W z mikserem + 3 mikrofony ze statywami obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/kpl	r-g	3.8900				
2*		-- M -- zestaw nagłośnienia scenicznego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
195 d.15	KNNR 5 0406-06	Zestaw oświetlenia scenicznego ze sterownikiem o mocy 4,5 kW + 9 projektorów o mocy 500W obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/kpl	r-g	3.8900				
2*		-- M -- zestaw oświetlenia scenicznego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja Nagłośnienia i oświetlenia scenicznego

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		pomiary						
196 d.16	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
197 d.16	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
198 d.16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
199 d.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 43pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	18.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
200 d.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
201 d.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	4.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
202 d.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 6prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
203 d.16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 74prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	19.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

pomiary

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Demontaże						
204 d.17	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	5.8131				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
205 d.17	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	4.6410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
206 d.17	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
207 d.17	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	3.2130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
208 d.17	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
209 d.17	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.798r-g/szt.	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
210 d.17	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 370m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
211 d.17	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	15.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże			
				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:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TABLICA "T1"				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TABLICA "T2"				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABLICA "TS"

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TABLICA "TS-1"

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TABLICA "T3"

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE OGÓLNE I EWAKUACYJNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI POZAROWEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja Nagłośnienia i oświetlenia scenicznego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

		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	1101.2404		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Obudowa S-8	szt	1.0000	1.0000							
2.	Obudowa centrali CA4v1	szt	1.0000	1.0000							
3.	Płyta centrali alarmowej CA-6	szt	1.0000	1.0000							
4.	Czujka ruchu PIR	szt	8.0000	8.0000							
5.	Moduł awaryjny 3h	szt	15.0000	15.0000							
6.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	20.8000	20.8000							
7.	Przewód z żył Cu LgY 450/750 6mm ²	m	20.8000	20.8000							
8.	Przewód z żył Cu LgY 450/750 4mm ²	m	20.8000	20.8000							
9.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 80A	szt	3.0000	3.0000							
10.	Obudowa KSZ 80x60x30	kpl	1.0000	1.0000							
11.	Obudowa KSZ 40x60x30	kpl	2.0000	2.0000							
12.	Szyna łączeniowa BI3/16x12	szt	14.0000	14.0000							
13.	Rozłączniki izolac.bezp.RP-00, 160A,660V	szt	1.0000	1.0000							
14.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA "A"	szt	3.0000	3.0000							
15.	Ochronnik DEHN Ventil B+C DV TT 255	szt	1.0000	1.0000							
16.	Tablica licznikowa 3-faz	szt	4.0000	4.0000							
17.	Listwa łączeniowa 4x35	szt	5.0000	5.0000							
18.	Programator astronomiczny CPA 3.1	szt	1.0000	1.0000							
19.	Stycznik mod. 4b 20A SM 320	szt	1.0000	1.0000							
20.	Ochronnik Przepięciowy kl. "C"	szt	4.0000	4.0000							
21.	Listwa łączeniowa 5x25	szt	1.0000	1.0000							
22.	Wentylator łazienkowy z wył. czasowym	szt	3.0000	3.0000							
23.	Przepływowy podgrzewacz wody	szt	1.0000	1.0000							
24.	Oprawa ORN 236 RK 2xTLD 36W	szt	31.0000	31.0000							
25.	Oprawa OPK 236 2xTLD 36W	szt	5.0000	5.0000							
26.	Oprawa awaryjna 3h	szt	7.0000	7.0000							
27.	oprawy świetłówkowe rastrowe 4x18W	szt	5.0000	5.0000							
28.	oprawa świetłówkowa 2x18W	szt	2.0000	2.0000							
29.	oprawy świetłówkowe do sufitów podwieszanych 2x36W	szt	18.0000	18.0000							
30.	oprawy świetłówkowe do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	12.0000	12.0000							
31.	Plafoniera hermetyczna	szt	8.0000	8.0000							
32.	Kinkiet Ścienny 60W	szt	10.0000	10.0000							
33.	Oprawa Naścienna na zewnątrz	szt	25.0000	25.0000							
34.	oprawy typu "downlight" 50W halogen	szt	10.0000	10.0000							
35.	Zapłonnik S-10	szt	180.0000	180.0000							
36.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	70.7200	70.7200							
37.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	115.0400	115.0400							
38.	żarówka głównego szeregu 60W	szt	26.0000	26.0000							
39.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt	szt	5.1000	5.1000							
40.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	1.0000	1.0000							
41.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25/0,03A	szt	9.0000	9.0000							
42.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25/0,03A	szt	2.0000	2.0000							
43.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25	szt	1.0000	1.0000							
44.	Lampka sygnalizacyjna L-300	szt	1.0000	1.0000							
45.	wyłączniki nadprądowe S-301 B10A	szt	16.0000	16.0000							
46.	wyłączniki nadprądowe S-301 B16A	szt	37.0000	37.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- stoso- wany
47.	wyłączniki nadprądowe S-301 B6A	szt	2.0000	2.0000							
48.	wyłączniki nadprądowe S-303 B16A	szt	3.0000	3.0000							
49.	wyłączniki nadprądowe S-301 B20A	szt	3.0000	3.0000							
50.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A	szt	2.0000	2.0000							
51.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 20A	szt	1.0000	1.0000							
52.	Lampka sygnalizacyjna LK-713	szt	5.0000	5.0000							
53.	wyłączniki nadprądowe S-303 B25A	szt	2.0000	2.0000							
54.	wyłączniki nadprądowe S-303 C32A	szt	1.0000	1.0000							
55.	rozłącznik izolacyjny FR 300 16A	szt	7.0000	7.0000							
56.	Rozłącznik DPX-I 125	szt	1.0000	1.0000							
57.	Rozłącznik izolacyjny 40A 3P FR-303	szt	3.0000	3.0000							
58.	Rozłącznik izolacyjny 40A 2P FR-302	szt	1.0000	1.0000							
59.	Łącznik podtynkowy schodowy	szt	3.0600	3.0600							
60.	Łącznik podtynkowy podwójny	szt	11.2200	11.2200							
61.	Gniazdo 2P, 10/16A, 250V, n/t.	szt	9.1800	9.1800							
62.	Gniazdo podtynkowe bryz- goszczelne	szt	8.1600	8.1600							
63.	Gniazdo podtynkowe podwójne	szt	39.7800	39.7800							
64.	Gniazdo z kluczem do zasilania komputerów	szt	30.6000	30.6000							
65.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt	17.3400	17.3400							
66.	Gniazdo telefoniczne	szt	8.1600	8.1600							
67.	wtyczka 16A/230V do przewo- dów zasilających projektory	szt	10.2000	10.2000							
68.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/400V	szt	4.0800	4.0800							
69.	Puszka instalacyjna PO 60mm p/t	szt	73.4400	73.4400							
70.	Puszka okrągła PO-80 z po- krywką	szt	56.1000	56.1000							
71.	Płytki odgałęźna 4-tor 2,5mm2	szt	56.1000	56.1000							
72.	Rura karbowana giętka 36mm	m	32.2400	32.2400							
73.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	31.2000	31.2000							
74.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	62.4000	62.4000							
75.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	7.2800	7.2800							
76.	rury winidurkowe karbowane RG 13mm	m	759.2000	759.2000							
77.	rury winidurkowe karbowane RG 19mm	m	15.6000	15.6000							
78.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	24.6000	24.6000							
79.	Uchwyt pod RVS fi 20mm	szt	126.0000	126.0000							
80.	Kanał instalacyjny 110x60 mm	m	31.2000	31.2000							
81.	puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt	49.9800	49.9800							
82.	Końcówka 16mm2	szt	20.0000	20.0000							
83.	Końcówka 6mm2	szt	20.0000	20.0000							
84.	Końcówka 4mm2	szt	20.0000	20.0000							
85.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	156.0000	156.0000							
86.	Przewód YDYp 450/750 3x1, 5mm2	m	373.3600	373.3600							
87.	Przewód YDYp 450/750 4x1, 5mm2	m	113.3600	113.3600							
88.	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	1512.1600	1512.1600							
89.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 poz.	m	374.4000	374.4000							
90.	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	410.8000	410.8000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
91.	Przewód z żyłą Cu LgY 450/750, 25mm ²	m	33.2800	33.2800							
92.	Przewód YLY 16mm ²	m	32.2400	32.2400							
93.	Przewód YDYp 450/750 5x1, 5mm ²	m	19.7600	19.7600							
94.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	630.2400	630.2400							
95.	Przewód YTKSY 1x2x0.5	m	62.4000	62.4000							
96.	Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	36.4000	36.4000							
97.	Kabel YDY 0,6/1kV 5x4mm ²	m	43.6800	43.6800							
98.	obudowa S-4	szt	4.0000	4.0000							
99.	Szafka mod. met. RWN 3x12	szt	2.0000	2.0000							
100.	obudowa S-8	szt	1.0000	1.0000							
101.	Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE	szt	1.0000	1.0000							
102.	Szafka mod. met. RWN 2x12	szt	1.0000	1.0000							
103.	śruby kotwiące	szt	2.0000	2.0000							
104.	łączniki koryta 110x60	szt	20.4000	20.4000							
105.	kołki rozporowe	szt	162.0000	162.0000							
106.	kołki rozporowe plastikowe	szt	126.0000	126.0000							
107.	Akumulator 17Ah/12V		1.0000	1.0000							
108.	Manipulator CA 6 KLED		1.0000	1.0000							
109.	YDY 5x6mm ²	m	31.2000	31.2000							
110.	optyczna czujka dymu	szt	5.0000	5.0000							
111.	Szafka mod. 3x24 z TH 35/N+PE	szt	1.0000	1.0000							
112.	zestaw nagłośnienia scenicznego	kpl	1.0000	1.0000							
113.	zestaw oświetlenia scenicznego	kpl	1.0000	1.0000							
114.	materiały pomocnicze	zł									
					RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					