

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek A-25
Prace remontowe elektryczne 2026r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawłowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.2026

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek A25						
1.1		Pomieszczenie 103						
1.1.1		Oświetlenie						
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowskich z kloszem	szt.					
d.1. 0501-06		obmiar = 6,000 szt.						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1.		obmiar = 1,000 kpl.						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna	kpl.					
d.1. 0503-03 z.sz.		obmiar = 5,000 kpl.						
1.1 2.3.								
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	3,8500				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz.		obmiar = 1,000 kpl.						
1.1 2.3.								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz.								
1.1 2.3.								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1. 0102-05 1.1		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	1,6800				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1. 0203-01 1.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,8800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.1		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR-W 9 d.1. 1201-03 1.1		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 14,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.1. 1301-01 1.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Pomieszczenie 106						
1.2.1		Oświetlenie						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowskich z kloszem	szt.					
d.1. 0501-06		obmiar = 10,000 szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	5,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1. 0501-06		obmiar = 1,000 kpl.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych	kpl.					
d.1. 0503-03 z.sz.		600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K						
2.1 2.3.		3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna						
		obmiar = 9,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	6,9300				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych	szt.	9,0000				
		600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K						
		3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna						
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz.		obmiar = 1,000 kpl.						
2.1 2.3.								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h	szt.	1,0000				
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm,	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz.		obmiar = 1,000 kpl.						
2.1 2.3.								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
3*		oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm	szt.	1,0000				
		1 szt./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.1. 0102-05		obmiar = 35,000 m						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	2,3520				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm	m	36,4000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2 - 450/750V	m					
d.1. 0203-01		obmiar = 35,000 m						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,2320				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2 - 450/750V	m	36,4000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.1. 1201-02		obmiar = 1,000 punkt						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.1. 1201-03		obmiar = 24,000 punkt						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.1. 1301-01		obmiar = 1,000 pomiar						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Pomieszczenie 119						
1.3.1		Oświetlenie						
21	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.					
d.1. 0501-06		obmiar = 23,000 szt.						
3.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	12,6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 AW d.1. 3.1		Demontaż instalacji oświetleniowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 5 d.1. 0503-03 z.sz. 3.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 22,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	16,9400				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 3.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 3.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 5 d.1. 0102-05 3.1		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 60,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	4,0320				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,1120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3.1		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3.1		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 50,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	7,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 KNNR 5 d.1. 1301-01 3.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	Pomieszczenie 124							
1.4.1	Oświetlenie							
31 KNNR-W 9 d.1. 0501-06 4.1		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1. 4.1	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1. 0503-03 z.sz. 4.1 2.3.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	3,0800				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1. 0502-02 z.sz. 4.1 2.3.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1. 0502-02 z.sz. 4.1 2.3.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1. 0102-05 4.1	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	1,3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm	m	20,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m					
d.1.	0203-01	obmiar = 20,000 m						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,7040				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m	20,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.1.	1201-02	obmiar = 1,000 punkt						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.1.	1201-03	obmiar = 12,000 punkt						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.1.	1301-01	obmiar = 1,000 pomiar						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	Pomieszczenie 128							
1.5.1	Oświetlenie							
41	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.					
d.1.	0501-06	obmiar = 7,000 szt.						
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	3,8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1.		obmiar = 1,000 kpl.						
5.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNNR 5 d.1. 0503-03 z.sz. 5.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 z kloszem mlecznym 28W/4000K prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	4,6200				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNNR 5 d.1. 0502-04 5.1		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - LED podszałkowy w profilu al, IP44, min 5W/m, klosz mleczny, długość l około 2,5m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- LED podszałkowy w profilu al, IP44, min 5W/m, klosz mleczny, długość l około 2,5m 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 5.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 5.1 2.3.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
3*		2,5 %(od M) oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 20,000 m	m					
d.1.	0102-05							
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	1,3440				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V obmiar = 20,000 m	m					
d.1.	0203-01							
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,7040				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	punkt					
d.1.	1201-02							
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 7,000 punkt	punkt					
d.1.	1201-03							
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
d.1.	1301-01							
5.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Instalacja siłowa						
52 d.1. 0301-08 5.2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	2,5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1. 0302-01 5.2	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1. 0308-01 5.2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 230V/16A podwójne, IP44, p/t wraz z ramką obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740				
2*		-- M -- gniazda wtykowe 230V/16A podwójne, IP44, p/t wraz z ramką 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1. 0212-01 5.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	3,7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1. 0407-03 5.2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A	szt.	2,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1.	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
5.2		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1.	1304-06	wania (każdy następny pomiar)						
5.2		obmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.1.	1303-01	nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar					
5.2		obmiar = 1,000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.1.	1303-02	nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar					
5.2		obmiar = 2,000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1.	1304-05	wania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika						
5.2		różnicowo - prądowego						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1.	1304-05	wania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika						
5.2		różnicowo - prądowego						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Pomieszczenie 132						
1.6.1		Oświetlenie						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowskich z kloszem	szt.					
d.1. 0501-06		obmiar = 18,000 szt.						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	9,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1. 0501-06		obmiar = 1,000 kpl.						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych	kpl.					
d.1. 0503-03 z.sz. 2.3.		600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna						
6.1		obmiar = 17,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	13,0900				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz. 2.3.		obmiar = 1,000 kpl.						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm,	kpl.					
d.1. 0502-02 z.sz. 2.3.		obmiar = 2,000 kpl.						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.1. 0102-05		obmiar = 45,000 m						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	3,0240				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm	m	46,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2 - 450/750V	m					
d.1. 0203-01		obmiar = 45,000 m						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,5840				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2 - 450/750V	m	46,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.1. 1201-02		obmiar = 1,000 punkt						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.1. 1201-03		obmiar = 33,000 punkt						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	4,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.1. 1301-01		obmiar = 1,000 pomiar						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2		Instalacja siłowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNNR 5 d.1. 0308-02 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V/16A moduł K45 do kanału elektroinstalacyjnego wraz z akcesoriami do montażu w listwie obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	6,5520				
2*		-- M -- Gniazdo 230V/16A moduł K45 do kanału elektroinstalacyjnego wraz z akcesoriami do montażu w listwie 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800				
3*		Adapter do montażu gniazda w listwie elektroinstalacyjnej 1 szt./szt.	szt	24,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 d.1. 0212-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V obmiar = 220,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	16,5000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	228,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 d.1. 0407-03 6.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.1. 1304-05 6.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika różnicowo - prądowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1. 1304-06 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) - pomiar wy- łącznika różnicowo - prądowego obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1. 1304-05 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.1. 1304-06 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	6,4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.1. 1303-01 6.2	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.1. 1303-02 6.2	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.1. 6.2		Przeniesienie wyłącznika awaryjnego z Po- mieszczenia sąsiedniego do pomieszczenia 132 (wraz z przedłużeniem przewodu) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przeniesienie wyłącznika awaryjnego z Po- mieszczenia sąsiedniego do pomieszczenia 132 (wraz z przedłużeniem przewodu) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7	Pomieszczenie 203							
1.7.1	Oświetlenie							
83 d.1. 0501-06 7.1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1. 7.1	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	3,0800				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.1. 7.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	1,6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm	m	26,0000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m					
d.1.	0203-01	obmiar = 25,000 m						
7.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,8800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m	26,0000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.1.	1201-02	obmiar = 1,000 punkt						
7.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.1.	1201-03	obmiar = 7,000 punkt						
7.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.1.	1301-01	obmiar = 1,000 pomiar	miar					
7.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	Pomieszczenie 204							
1.8.1	Oświetlenie							
93	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.					
d.1.	0501-06	obmiar = 14,000 szt.						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	7,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1.		obmiar = 1,000 kpl.						
8.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 d.1. 0503-03 z.sz. 8.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przełotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	9,2400				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 8.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 8.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5 d.1. 0102-05 8.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	4,0320				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm 1,04 m/m	m	62,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m					
d.1.	0203-01	obmiar = 60,000 m						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,1120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V	m	62,4000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.1.	1201-02	obmiar = 1,000 punkt						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.1.	1201-03	obmiar = 26,000 punkt						
8.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.1.	1301-01	obmiar = 1,000 pomiar	miar					
8.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	Pomieszczenie 242							
1.9.1	Oświetlenie							
103	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.					
d.1.	0501-06	obmiar = 13,000 szt.						
9.1								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	7,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.					
d.1.		obmiar = 1,000 kpl.						
9.1								
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 d.1. 0503-03 z.sz. 9.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*1,1=0,77 r-g/kpl.	r-g	9,2400				
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LITE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 9.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 d.1. 0502-02 z.sz. 9.1 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm, obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/kpl.	r-g	1,3640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		oprawy przelotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 d.1. 0102-05 9.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	3,3600				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane (peszel) 16mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V obmiar = 50,000 m	m					
d.1.	0203-01							
9.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	punkt					
d.1.	1201-02							
9.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 23,000 punkt	punkt					
d.1.	1201-03							
9.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	3,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
d.1.	1301-01							
9.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9.2 Instalacja siłowa								
113	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V/16A moduł K45 do kanału elektroinstalacyjnego wraz z akcesoriami do montażu w listwie obmiar = 12,000 szt.	szt.					
d.1.	0308-02							
9.2								
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,2760				
2*		-- M -- Gniazdo 230V/16A moduł K45 do kanału elektroinstalacyjnego wraz z akcesoriami do montażu w listwie 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		Adapter do montażu gniazda w listwie elektroinstalacyjnej 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.1. 0212-01 9.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	11,2500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.1. 0407-03 9.2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.1. 1304-05 9.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika różnicowo - prądowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1. 1304-06 9.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) - pomiar wyłącznika różnicowo - prądowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.1. 1304-05 9.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1. 1304-06 9.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1. 1303-01 9.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.1. 1303-02 9.2	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10		Opłata za wysypisko i utylizację						
122 d.1. 10		Opłata za wysypisko i utylizację materiałów z demontażu instalacji elektrycznych i teletechnicznych - Budynek A25 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko i utylizację materiałów z demontażu instalacji elektrycznych i teletechnicznych - Budynek A25 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11		Dokumentacja powykonawcza						
123 d.1. 11		Dokumentacja powykonawcza - Budynek A25 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza - Budynek A25 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Budynek A30						
2.1		Pomieszczenie 113						
2.1.1		Oświetlenie						
124 d.2. 1.1	AW	Demontaż 2 przycisków sterowania oświetleniem wraz z oprzewodowaniem i rurkami - do ponownego montażu obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.2. 0301-08 1.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	0,8440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 d.2. 0306-02 1.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - przyciski z demon- tażu obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,2394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 d.2. 0103-02 1.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurki RL22 - kolor szary obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	1,0950				
2*		-- M -- rurki RL22 - kolor szary 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		złączki do rurki RL22 - kolor szary 0,41 szt./m	szt.	1,2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	6,3000				
5*		uchwyty do rurki RL22 - kolor szary 2,1 szt./m	szt.	6,3000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.2. 0203-01 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabel- kowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2 - 450/750V obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2 - 450/750V 1,04 m/m	m	10,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2.	1301-01	obmiar = 1,000 pomiar	miar					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.2 Instalacja siłowa								
132	AW	Demontaż gniazd 230V wraz z instalacjami, korytami i przewodami - materiał częściowo do ponownego wykorzystania	kpl.					
d.2.	1.2	obmiar = 1,000 kpl.						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m					
d.2.	0110-04	- Listwa elektroinstalacyjna PK 120X55 D HD lub równoważna						
1.2		obmiar = 14,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	6,1880				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna PK 120X55 D HD lub równoważna 1,04 m/m	m	14,5600				
3*		Akcesoria do kanałów (łącniki, kąty, itp.) - pomieszczenie 113	kpl.	1,0000				
4*		1 kpl. kołki rozporowe plastikowe	szt.	37,8000				
5*		2,7 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
d.2.	0301-08	obmiar = 1,000 szt.						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	0,4220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.2.	0302-01	obmiar = 1,000 szt.						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,0200				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5 d.2. 0308-02 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda z demontażu obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,9110				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5 d.2. 0212-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm2 - 450/750V obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	3,7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm2 - 450/750V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5 d.2. 1304-05 1.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 5 d.2. 1304-06 1.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5 d.2. 1303-02 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Pomieszczenie 121						
2.2.1		Oświetlenie						
142 d.2. 2.1	AW	Demontaż 2 przycisków sterowania oświetleniem wraz z przewodowaniem i rurkami - do ponownego montażu obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143 d.2. 2.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	0,8440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144 d.2. 2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145 d.2. 2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski z demontażu obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,2394				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.2. 2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurki RL22 - kolor szary obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	1,0950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rurki RL22 - kolor szary 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		złączki do rurki RL22 - kolor szary 0,41 szt./m	szt.	1,2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	6,3000				
5*		uchwyty do rurki RL22 - kolor szary 2,1 szt./m	szt.	6,3000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm ² - 450/750V obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 d.2. 1301-01 2.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3		Aneks kuchenny w kancelarii Dziekana WA						
2.3.1		Oświetlenie						
150	KNNR 5 d.2. 0502-04 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LED podszaflowy w profilu al, IP44, min 5W/m, klosz mleczny, długość l około 2,5m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- LED podszaflowy w profilu al, IP44, min 5W/m, klosz mleczny, długość l około 2,5m 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5 d.2. 0301-08 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	0,4220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.2.	0302-01	śr.do 60 mm						
3.1		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko-	szt.					
d.2.	0306-02	we w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobie-						
3.1		gunowe IP44, 10A, p/t, wraz z ramką						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowe IP44, 10A, p/t, wraz z	szt.	1,0200				
3*		ramką 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.2.	1207-01	cegłe						
3.1		obmiar = 5,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2.	0203-01	do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabel-						
3.1		kowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm ² - 450/750V						
		obmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm ² - 450/750V	m	10,4000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
d.2.	1301-01	elektrycznego niskiego napięcia	miar					
3.1		obmiar = 1,000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.2		Instalacja siłowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
157 d.2. 3.2	AW	Demontaż gniazd 230V wraz z instalacjami - materiał częściowo do ponownego wykorzystania obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.2. 3.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	2,5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.2. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.2. 3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda z demontażu obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.2. 3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtykowe 230V/16A podwójne, IP44, p/t wraz z ramką obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,7160				
2*		-- M -- gniazda wtykowe 230V/16A podwójne, IP44, p/t wraz z ramką 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162	KNNR 5 d.2. 0103-02 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurki RL22 - kolor szary obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	3,6500				
2*		-- M -- rurki RL22 - kolor szary 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		złączki do rurki RL22 - kolor szary 0,41 szt./m	szt.	4,1000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	21,0000				
5*		uchwyty do rurki RL22 - kolor szary 2,1 szt./m	szt.	21,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 d.2. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	3,7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5 d.2. 0407-03 3.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.2. 1304-06 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.2. 1303-01		obmiar = 1,000 pomiar						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-					
d.2. 1303-02		obmiar = 3,000 pomiar						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika różnicowo - prądowego	szt.					
d.2. 1304-05		obmiar = 1,000 szt.						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar wyłącznika różnicowo - prądowego	szt.					
d.2. 1304-05		obmiar = 3,000 szt.						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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.	Adapter do montażu gniazda w listwie elektroinstalacyjnej	szt.	36,0000		
2.	Akcesoria do kanałów (łączniki, kąty, itp.) - pomieszczenie 113	kpl.	1,0000		
3.	Dokumentacja powykonawcza - Budynek A25	kpl.	1,0000		
4.	gniazda wtykowe 230V/16A podwójne, IP44, p/t wraz z ramką	szt.	10,2000		
5.	Gniazdo 230V/16A moduł K45 do kanału elektroinstalacyjnego wraz z akcesoriami do montażu w listwie	szt.	36,7200		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	71,4000		
7.	LED podszafkowy w profilu al, IP44, min 5W/m, klosz mleczny, długość l okolo 2,5m	szt.	2,0000		
8.	Listwa elektroinstalacyjna PK 120X55 D HD lub równoważna	m	14,5600		
9.	Łącznik jednobiegunowe IP44, 10A, p/t, wraz z ramką	szt.	1,0200		
10.	Opłata za wysypisko i utylizację materiałów z demontażu instalacji elektrycznych i teletechnicznych - Budynek A25	kpl.	1,0000		
11.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 PARABOLIC LI-TE LED 28W/4000K 3160lm prod. PXF LIGHTING lub równoważna	szt.	91,0000		
12.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem, AT, 1h	szt.	11,0000		
13.	oprawy przełotowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, AT, 1h, 300lm	szt.	13,0000		
14.	Przeniesienie wyłącznika awaryjnego z Pomieszczenia sąsiedniego do pomieszczenia 132 (wraz z przedłużeniem przewodu)	kpl.	1,0000		
15.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2 - 450/750V	m	31,2000		
16.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm2 - 450/750V	m	540,8000		
17.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2 - 450/750V	m	353,6000		
18.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	18,3600		
19.	rurki RL22 - kolor szary	m	16,6400		
20.	rury winidurkowe karbowane (peszel) 16mm	m	353,6000		
21.	uchwyty do rurki RL22 - kolor szary	szt.	33,6000		
22.	Wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2P B16-30mA, typ A	szt.	12,0000		
23.	złączki do rurki RL22 - kolor szary	szt.	6,5600		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: