

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Wymiana instalacji elektrycznej części wspólnej budynku
ADRES INWESTYCJI : Mysłowice ul. Świerczyny 30
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa w Mysłowicach ul.Świerczyny 28,30 i ul. Boliny 1,1a,3
ADRES INWESTORA : Mysłowice ul. Świerczyny 30
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Marzec .2025r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec .2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejącej instalacji						
1 KNR 4-03 d.1 1121-01		Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A-ANALOGIA- demontaż wyłączników nadmiarowo-prądowych przedlicznikowych i zalicznikowychz rozdzielni głównej obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1575 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2 KNR 4-03 d.1 1129-03		Demontaż liczników zużycia energii elektrycznej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,7720	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3 KNR 4-03 d.1 1129-03		Demontaż tablic licznikowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,7720	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4 kalulacja d.1 własna		Demontaż rozdzielni głównej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5 KNR 4-03 d.1 1133-01		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych-ANALOGIA-demontaż opraw oświetleniowych klatki schodowej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/szt.	r-g	6,5100	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych-ANALOGIA-demontaż opraw oświetleniowych w piwnicy i na strychu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7 KNR 4-03 d.1 1118-01		Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	4,0425	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8 KNR 4-03 d.1 1114-01		Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,4725	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 160 m	m					
d.1	1116-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	11,7600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 120 m	m					
d.1	1116-03							
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	7,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż obmiar = 150 m	m					
d.1	0911-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Demontaż istniejącej instalacji	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż instalacji						
12	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	28,7280	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 38 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	27,5310	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 38 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0,1029 r-g/przepust.	r-g	3,9102	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC o śr.zewnętrzna rury do 25 mm typu RS 25	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/przepust. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych lu- zem na dnie-ANALOGIA- kable zasilając lokale mieszkalne układane p/t w rurach RL 47 obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m	r-g	12,3880	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YDyoż 5x10	m	395,2000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m rura instalacyjna RL 47	m	380,0000	0,000		0,00	
4*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7. 5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- ANALOGIA- przewody instalacji oświetleniowej klatki schodowej obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	6,0299	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyoż 3x1,5	m	145,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-ANALOGIA- przewody instalacji oświetleniowej piwnic i strychu obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	3,8134	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDyoż 3x1,5 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*		rura RL ośr. 16 mm 1 m/m	m	110,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur o ś 16 mm 1 szt/m	szt	110,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	11,3400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Montaż instalacji
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż pożarowego wyłącznika prądu						
19	Kalulacja d.3	Montaż pożarowego wyłącznika prądu - łącznie z robotami towarzyszącymi: rozbiórka kostki brukowej, przywrócenie do stanu pierwotnego miejsca montażu wyłącznika obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/m	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kompletny pożarowy wyłącznik prądu CERBEX 2004 typ: OZ-OPDP-KS2 -200A 1 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kabel N2XY-J 5x50 3 m/m	m	3,0000	0,000		0,00	
4*		Kabel N2XH 5x50 15 m/m	m	15,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-ANALOGIA- montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP 4001 MH obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605 r-g/szt.	r-g	0,2206	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Montaż pożarowego wyłącznika prądu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rozdzielnica główna RG						
21	kalkulacja własna	Kompletacja i montaż konstrukcji rozdzielnic głównej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/szt.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	6,0070	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica licznikowa ALFAKO z zamkiem i okienkiem do odczytu i zabezpieczeniami 0,7058823=0,705882 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Rozdzielnica ADELIT metalowa - bez wyposażenia 0,235294 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Zestaw szyn zasilających miedzianych sztywnych płaskich o przekroju 32x5 i długości 1700 mm w obudowie ALTIS o wymiarach 2000x400x230 0,0588235=0,058824 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR 5-08 d.4 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0,955=0,031515 r-g/szt.	r-g	1,6388	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 5-08 d.4 0311-13	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 63A 1-bieg.-ANALOGIA-montaż zabezpieczeń przedlicznikowych i zalicznikowych w rozdzielni głównej oraz urządzeń zgodnie ze schematem zasadniczym -rys nr E 02 obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	14,1960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R232-50A 0,21153846=0,211538 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		Rozłącznik bezpiecznikowy R232-20A 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Rozłącznik bezpiecznikowy R232-16A 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 40A 0,21153846=0,211538 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
6*		Tablica licznikowa uniwersalna 0,230769 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
7*		Wyłącznik mocy DPX-250 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		Ochronnik przepięciowy typ 2 -T2 20ka 4P prod. LEGRANDE,a 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Transformator 230/12V 200W 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Wyłącznik różnicowo-prądowy 3fazowy 20/0,03 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 303C-16A 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-16A 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
13*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-10A 0,134615 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
14*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301B-6A 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
15*		Gniazdo wtyczkowe 3fazowe kompletne z wtyczką 16A/400V 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
16*		Gniazdo szczelne 16A/230V domontażu na szynie TH35 0,0192307=0,019231 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
17*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica główna RG			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Tablice mieszkaniowe TM						
25	KNR 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących-ANALOGIA- przygotowanie podłoża pod montaż tablic mieszkaniowych obmiar = 11 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/aparat	r-g	17,5434	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	2,6400	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-ANALOGIA - montaż tablic mieszkaniowych TM obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	3,8869	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa M-BOX 24 modułowa 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm³/szt.	dm³	0,2200	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 5-08 d.5 0311-13	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 63A 1-bieg.-ANALOGIA - montaż wyposażenia tablic mieszkaniowych - w.g rys nr E 04 obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	24,0240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowobarytowy FR 104- 100A 0,125 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		Wyłącznik różnicowo-prądowy 20/0,03 4P 0,125 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 303B-16A 0,125 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
5*		Wyłącznik różnicowo-prądowy 20/0,03 -2P 0,125 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
6*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-16A' 0,25 szt/szt.	szt	22,0000	0,000		0,00	
7*		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-10A' 0,125 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tablice mieszkaniowe TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż opraw oświetleniowych						
28 d.6	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 44 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/kpl.	r-g	9,2444	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące ośr. 6 mm 4 szt/kpl.	szt	176,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych-ANALOGIA - montaż opraw oświetleniowych w korytarzach/ klatce schodowej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	9,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafon V-TAC 24W LED, kwadrat 30x30 cm natynkowy ,IP 44,czarny ,4000K,2500lm 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych-ANALOGIA- montaż opraw ewakuacyjnych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	5,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna VELLA LED SO 150 SA 3H MT IP 44 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.6	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych-ANALOGIA montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	0,7831	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna VELLA LED SO 150 SA 3H MT IP 65 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych-ANALOGIA - montaż opraw oświetleniowych na zewnątrz budynku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	0,7831	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafon V-TAC 24W LED kwadrat 30x30 czarny ,natynkowy 4000K, 2500 lm, z czynnikiem zmierzchu , IP 65 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR 5-08 d.6 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych-ANALOGIA - montaż oprawy oświetleniowej LED w WC na I-szym piętrze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	0,3247	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa szczelna IP min 44 z źródłem światła LED 10W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Zródło światła LED 10W E 27 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Montaż opraw oświetleniowych		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja dzwonekowa						
34	KNR 5-08 d.7 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7. 5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	5,1685	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDy 2x1,0,750V 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNR 5-08 d.7 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	2,3111	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk dzwonekowy p/t 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		Puszka p/t o śr. 60 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja dzwonekowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pomiary elektryczne						
36	KNR 13-21 d.8 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 11 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/obw.	r-g	20,5700	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR 13-21 d.8 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 6 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/obw.	r-g	7,2600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku -Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 8 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	13,6800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR 13-21 d.8 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku-pomiar oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40	kalkulacja d.8 własna	Test pożarowego wyłącznika prądu obmiar = 1 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.pom.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,6400		2,6400	0,00	0,00					
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0,2200		0,2200	0,00	0,00					
3.	rury PVC o śr.zewnętrzna rury do 25 mm typu RS 25	m	39,5200		39,5200	0,00	0,00					
4.	Rozdzielnica licznikowa ALFAKO z zamkiem i okienkiem do odczytu i zabezpieczeniami	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
5.	Tablica bezpiecznikowa M-BOX 24 modułowa	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
6.	Oprawa awaryjna VELLA LED SO 150 SA 3H MT IP 65	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	Plafon V-TAC 24W LED kwadrat 30x30 czarny ,natynkowy 4000K, 2500 lm, z czynnikiem zmierzchu , IP 65	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
8.	Oprawa oświetleniowa szczelna IP min 44 z źródłem światła LED 10W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Plafon V-TAC 24W LED, kwadrat 30x30 cm natynkowy ,IP 44,czarny ,4000K,2500lm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
10.	Oprawa awaryjna VELLA LED SO 150 SA 3H MT IP 44	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
11.	Zródło światła LED 10W E 27	szt	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
12.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
13.	Przycisk dzwonkowy p/t	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
14.	Przewód YDyoż 3x1,5	m	145,600 0		145,600 0	0,00	0,00					
15.	Przewód YDy 2x1,0,750V	m	124,800 0		124,800 0	0,00	0,00					
16.	kabel YDyoż 5x10	m	395,200 0		395,200 0	0,00	0,00					
17.	przewód YDyoż 3x1,5	m	114,400 0		114,400 0	0,00	0,00					
18.	kołki kotwiące ośr. 6 mm	szt	176,000 0		176,000 0	0,00	0,00					
19.	Kompletny pożarowy wyłącznik prądu CERBEX 2004 typ: OZ-OPDP-KS2 - 200A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Rozdzielnica ADELIT metalowa - bez wyposażenia	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
21.	Zestaw szyn zasilających miedzianych sztywnych płaskich o przekroju 32x5 i długości 1700 mm w obudowie ALTIS o wymiarach 2000x400x230	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy R232-50A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy R232-20A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy R232-16A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 40A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
26.	Tablica licznikowa uniwersalna	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
27.	Wyłącznik mocy DPX-250	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Ochronnik przepięciowy typ 2 -T2 20ka 4P prod. LEGRANDE,a	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	Transormator 230/12V 200W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 303C-16A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-16A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-10A	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
33.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301B-6A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Gniazdo wtyczkowe 3fazowe kompletne z wtyczką 16A/400V	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	Gniazdo szczelne 16A/230V domontażu na szynie TH35	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3fazowy 20/0,03	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	Wyłącznik małogabarytowy FR 104-100A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
38.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 20/0,03 4P	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 303B-16A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
40.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 20/0,03-2P	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
41.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-16A'	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
42.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 301B-10A'	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
43.	Puszka p/t o śr. 60 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
44.	Kabel N2XY-J 5x50	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
45.	Kabel N2XH 5x50	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
46.	rura instalacyjna RL 47	m	380,000 0		380,000 0	0,00	0,00					
47.	rura RL ośr. 16 mm	m	110,000 0		110,000 0	0,00	0,00					
48.	Uchwyty do rur o ś 16 mm	szt	110,000 0		110,000 0	0,00	0,00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: zero i 00/100 zł