

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W WYBRANYCH POKOJACH
ADRES INWESTYCJI : PL. HALLERA 1
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gamorski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2023

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE;						
1	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 575,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	115,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 575,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	48,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	586,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego fi 80; o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	27,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki fi 80 1,02 szt./szt.	szt.	61,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane [odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w szybkozłączki] przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	20,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w szybkozłączki 1,02 szt./szt.	szt.	61,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNNR 9 d.1 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych [gniazda wtykowe podwójne 230V; 10A] przedmiar = 390,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	125,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe podwójne 230V; 10A 1,02 szt./szt.	szt.	397,80	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika [łączniki instalacyjne jednobiegunowe; świecznikowe; schodowe wg potrzeby] przedmiar = 95,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,403 r-g/szt.	r-g	38,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe; świecznikowe; schodowe wg potrzeb 1,02 szt./szt.	szt.	96,90	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane[oprawy LED; 600x600 natynkowe; IP40; 4000K; min. 4200lm/5200lm (oprawy/lampy); 5 lat gwarancji producenta] przedmiar = 90,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	82,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED; 600x600 natynkowe; IP40; 4000K; min. 4200lm/5200lm (oprawy/lampy); 5 lat gwarancji producenta 1 szt./kpl.	szt.	90,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	84,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 30x10 1,04 m/m	m	187,20	0,00		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	122,40	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	486,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	19,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 180,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	21,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe 28 1,04 m/m	m	187,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 550,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	56,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 650,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	34,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 60,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	78,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	60,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 400,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	108,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.1	analiza indywidualna	Badanie natężenia oświetlenia w 1 pokoju do 40m ² ; z opracowaniem wyników pomiarów i siatką pomiarową przedmiar = 18,00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	72,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przedmiar = 1 800,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	124,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² - 750V 1,04 m/m	m	1 872,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym przedmiar = 650,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	45,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² - 750V 1,04 m/m	m	676,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 4 000,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	162,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² - 750V 1,04 m/m	m	4 160,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 1 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	48,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² - 750V 1,04 m/m	m	1 248,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach [P312 B16 30mA; typ A] przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	13,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- P312 B16 30mA; typ A 1 szt./szt.	szt.	60,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach [S 301 B10] przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	3,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- S 301 B10 1 szt./szt.	szt.	18,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
24	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	11,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa rozdzielnic podtynkowej 3x12 modułów; IP40; 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
25	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [gniazdo podtynkowe RJ45] przedmiar = 100,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	21,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA PROD. 3M' 1 szt./szt.	szt	100,00	0,00		0,00	
3*		gniazdo podtynkowe RJ45 1 kpl./szt.	kpl.	100,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR AT-15 d.1 0108-02 analiza indywidualna	Gniazdo HDMI przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	5,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo HDMI 1 szt./szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
27	KNNR 5 d.1 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC przedmiar = 4 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	170,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC prod. 3M 1,04 m/m	m	4 368,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 100,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	100,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,00		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go'	m-g	29,80	0,00			0,00
4*		0,298 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej'	m-g	59,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 100,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/otw.	r-g	131,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE;

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 830,47	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gniazda wtykowe podwójne 230V; 10A	szt.	397,80	0,00	0,00
2.	Gniazdo HDMI	szt.	6,00	0,00	0,00
3.	Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA PROD. 3M'	szt.	100,00	0,00	0,00
4.	gniazdo podtynkowe RJ45	kpl.	100,00	0,00	0,00
5.	Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC prod. 3M	m	4 368,00	0,00	0,00
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	486,00	0,00	0,00
7.	listwa elektroinstalacyjna 30x10	m	187,20	0,00	0,00
8.	łącznik	szt.	122,40	0,00	0,00
9.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe; świecznikowe; schodowe wg potrzeb	szt.	96,90	0,00	0,00
10.	Obudowa rozdzielnic podtynkowej 3x12 modułów; IP40;	szt.	4,00	0,00	0,00
11.	odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w szybkozłączki	szt.	61,20	0,00	0,00
12.	oprawy LED; 600x600 natynkowe; IP40; 4000K; min. 4200lm/5200lm (oprawy/lampy); 5 lat gwarancji producenta	szt.	90,00	0,00	0,00
13.	P312 B16 30mA; typ A	szt.	60,00	0,00	0,00
14.	puszki fi 80	szt.	61,20	0,00	0,00
15.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	586,50	0,00	0,00
16.	rury winidurowe 28	m	187,20	0,00	0,00
17.	S 301 B10	szt.	18,00	0,00	0,00
18.	YDY 3x1,5mm ² - 750V	m	1 924,00	0,00	0,00
19.	YDY 3x2,5mm ² - 750V	m	6 032,00	0,00	0,00
20.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	29,80	0,00	0,00
2.	środek łączności bezprzewodowej'	m-g	59,60	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł