
KOSZTORYS ZEROWY - załącznik nr 7 do SIWZ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa łącznika na potrzeby biblioteki w ZPO w Lisowie
ADRES INWESTYCJI : Lisów ul. Szkolna 2
INWESTOR : Gmina Herby
ADRES INWESTORA : 42-284 Herby ul. Lubliniecka 33
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Nadbudowa łącznika dla potrzeb biblioteki Zespołu Placówek Oświatowych w Lisowie - Roboty elektryczne								
1 STE-03.01 OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
1	KNNR 5	Oprawy świetłówekowe, przelotowe typu TPS	kpl.					
d.1	0511-06	498 HIL D/I WH 2xTL-D 36W, HFP M6						
	z.sz.2.3.	R*1.1 obmiar = 11.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.2*1.1=1.32r-g/kpl.	r-g	14.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa TPS 498 2xTL-D36W HFP M6 bez świetlówek 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłóweka o podw. wyd. świetlnej 36W 2.08szt/kpl.	szt	22.8800	0.0000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt./kpl.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5	Oprawy świetłówekowe, przelotowe typu TPS	kpl.					
d.1	0511-05	498 HIL D/I WH 1xTL-D 36W, HFP M6						
		obmiar = 15.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.14r-g/kpl.	r-g	17.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa TPS498 1xTL-D36W HFP M6, bez świetlówek 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłóweka o podw. wyd. świetlnej 36W 1.04szt/kpl.	szt	15.6000	0.0000		0.00	
4*		zaplónniki 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5	Montaż opraw kierunkowych, jednostronnych	kpl.					
d.1	1008-01	typu PRYMAT typu OP-3 S4x1TCBA						
	analogia	obmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.2r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia awaryjnego, oświetlenie ewakuacyjne kier. jednostr. PRYMAT 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	STE-03.03	TABLICA ROZDZIELCZA T1						
4	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica skrzynkowa p/t z drzwiczkami białymi typu RWN 4x12 mod. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnekowa RWN 4x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk pod rozdzielnicę p/t w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.060 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 69.5r-g/m³	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02m³/m³	m³	0.0012	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S301 B10 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S301 B16 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik różn.-prąd, P304 25/0.03A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik R 303 16A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy R 303 16A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA T1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	STE-03,02, STE-03,04	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEWODY I OSPRZĘT						
10 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.2r-g/otw.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.394r-g/otw.	r-g	3.1520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 240.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0798r-g/m	r-g	19.1520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.3	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 248.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0924r-g/m	r-g	22.9152	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.102r-g/m	r-g	11.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 598.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0315r-g/m	r-g	18.8370	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.164 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 4.03r-g/m³	r-g	4.6909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany' 0.191t/m³	t	0.2223	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 1.1m³/m³	m³	1.2804	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne' 0.16m³/m³	m³	0.1862	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x10 mm2 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.084r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo) -450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo)-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo)-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo)-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo)-750V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 6x1.5 mm2 układane w gotowych brzdach obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0788r-g/m	r-g	1.0244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody YDYp(żo) 300/500 6x1,5 mm2 1.04m/m	m	13.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 310.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0546r-g/m	r-g	16.9260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-(żo)450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	322.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 5x2.5 mm2 układane w gotowych brzdach obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0788r-g/m	r-g	1.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp(żo) -450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2044	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.084r-g/szt.	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 18.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.407r-g/szt.	r-g	7.3260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.0000		0.00	
3*		Płytki odgające 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28 KNNR 5 d.3 0306-02		Łączniki uniwersalne z podświetleniem jedno- biegunowe podtynkowe 16A , IP20 Optima obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V bez ramki 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29 KNNR 5 d.3 0306-04		Łączniki ośw., dwugrupowe, świecznikowe pod- tynkowe IP 20 Optima obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V bez ramki 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30 KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe schodowe 16A, IP44 Optima obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 KNNR 5 d.3 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 16A Optima obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.273r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, opcja z IP44 ze stykiem ochronnym , 10/16 A, 250 V 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A Optima obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podtynekowe Optima - 230V, podwójne ze stykami ochronnymi, IP44 1.02szt/szt.	szt	17.3400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.109r-g/szt.	r-g	0.7630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego PO o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.459r-g/szt.	r-g	1.8360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.3 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.289r-g/szt.	r-g	0.8670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo EZ 25A, E-27 500V 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.0000		0.00	
4*		Wkładka topikowa cylindryczna CH10x38 gG 25A C 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka Legrand 50x80 mm wraz z przegrodami separacyjnymi przykręcane do gotowych otworów obmiar = 14.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.158r-g/m	r-g	2.2120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytko kablowe pełne 50x80 mm 1m/m	m	14.0000	0.0000		0.00	
3*		Przegroda korytka 1m/m	m	14.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek o szerokości 80 mm przy- kręcane obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.095r-g/m	r-g	1.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywa do korytka 1m/m	m	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.3	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych pod korytka nad stolikami w sali komputerowej obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.15r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty dystansowe D 50/80 1szt/szt.	szt	28.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.3	KNNR 5 0111-04	Korpus kanałowy Legrand 85-95 (2 szt) z po- krywkami elastycznymi i zaślepkami wg proj.) obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.528r-g/m	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korpus 85-95 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Pokrywa elastyczna 3 m 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Zaślepka korytka ZPK 150B42-075 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	16.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.3	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt do gniazda podwójnego 230V monto- wany w kanale instalacyjnym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.401r-g/szt.	r-g	2.8070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt gniazda podwójnego 230V 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 KNNR 5 d.3 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka do dwóch modułów Mosaic obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.063r-g/szt.	r-g	0.4410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr. 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 KNNR 5 d.3 0310-06		Osprzęt instalacyjny - gniazda przelotowe wtyczkowe 230V/ 16A z zaślepkami obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.357r-g/szt.	r-g	2.4990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi) 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 KNNR 5 d.3 0310-06		Osprzęt instalacyjny - gniazda nieekranowane RJ45 z zaślepkami obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.357r-g/szt.	r-g	2.4990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe pojedyncze GPT RJ-45 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEWODY I OSPRZĘT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	STE-03.05	INSTALACJA ODGROMOWA						
44	KNNR-W 9 d.4 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.18r-g/m	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR-W 9 d.4 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.107r-g/m	r-g	4.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR-W 9 d.4 0601-06	Demontaż starych zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej z preta fi 6 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.144r-g/m	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 d.4 0601-02	Nowe przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome z preta ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.244r-g/m	r-g	9.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120 1.01szt/m	szt	40.4000	0.0000		0.00	
4*		Złącza rynnowe ocynkowane ZR 0.03szt/m	szt	1.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	1.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 d.4 0604-02	Nowe przewody instalacji bezuchwytowe, zwody pionowe wykonane z preta oc. o śr. 8 mm na iglicach, masztach, kominach i w rurkach osłonowych na ścianie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.11r-g/m	r-g	2.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe RB o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 20.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.318r-g/m	r-g	6.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	8.2000	0.0000		0.00	
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2.1szt/m	szt	42.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyt 2.1szt./m	szt.	42.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 KNNR 5 d.4 0612-01		Złącza do blachy okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.14r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna do bl. okapowej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51 KNNR 5 d.4 0612-05		Złącza przelotowe w instalacji odgromowej obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.323r-g/szt.	r-g	4.8450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złącze przelot. drut-drut czterośrubowe 1szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 KNNR 5 d.4 0615-05		Maszt odgromowy wys. 2 m montowany na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 2.16r-g/kpl.	r-g	8.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy h=2 m 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	STE-03.00 do 05.	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE						
53	d.5 wycena indywidualna	Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołu wykonania i odbioru robót elektrycznych obmiar = 30.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1r-g/r-g	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRACE KONTROLNO-POMIAROWE

	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