

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKRZTAŁCON-
CEGO NA AMBULATORIUM PUBLICZNE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBUDOWĄ O PLATFORMĘ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY ZEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE KRAJEŃSKIE
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 66-530 DREZDENKO PIŁSUDSKIEGO 8
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żelechowska
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2021

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Piętro I			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1. 1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnic RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Trasy kablowe			
2 d.1. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
3 d.1. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
4 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
6 d.1. 2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające			
7 d.1. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworu fi 80 mm dł 2,5 c w cegle	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKY 5x10	metr		
		Zasil.R0.2,R1.2 57	metr	57.000	
				RAZEM	57.000
9 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
10 d.1. 4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
11 d.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		462	metr	462.000	
				RAZEM	462.000
12 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		462	metr	462.000	
				RAZEM	462.000
13 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		84	metr	84.000	
				RAZEM	84.000
14 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		632	metr	632.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	632.000
15	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Przycisk światło p.t.w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łącznik 1-bieg p.t.w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Czujnik ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 05- d.1. 02-03 4	Montaż oprawy nastropowej MEDICA 2.0 LED PLX 600x600 p/t ED 5500lm/940 biały A2	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy nastropowej LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP20/44 A3	kmpl		
		12	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 4000lm/840 MPRM biały A4	kmpl		
		19	kmpl	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Montaż oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały A5	kmpl		
		15	kmpl	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Montaż oprawy VOLICA 2.0 LED 1200 g/k ED 3550lm/840 PMMA opal MAT di czarny low A6	kmpl		
		13	kmpl	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy nastropowej CALLA LB LED 2300lm/840 biały A7	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy VS11	kmpl		
		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy VS 13	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Montaż oprawy Y5	kmpl		
		6	kmpl	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5	Montaż oprawy XS20+T	kmpl		
d.1.	0502-03				
4		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych			
31	KNNR 5	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle	szt		
d.1.	1209-07				
5		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1.	1207-01				
5		566	metr	566.000	
				RAZEM	566.000
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
d.1.	1208-01				
5		566	metr	566.000	
				RAZEM	566.000
34	KNNR 5	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
d.1.	0205-01				
5		949	metr	949.000	
				RAZEM	949.000
35	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
d.1.	0301-11				
5		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
36	KNNR 5	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
d.1.	0302-01				
5		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
37	KNNR 5	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt		
d.1.	0308-01				
5		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
38	KNNR 5	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A IP44	szt		
d.1.	0308-05				
5		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd PEL-1	szt.		
d.1.	0406-02				
5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd PEL-2	szt.		
d.1.	0406-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Skrzynka z zamkiem na klucz IP65	szt.		
d.1.	0404-01				
5		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6		Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych			
42	KNNR 5	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	szt		
d.1.	1209-05				
6		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1.	1207-01				
6		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.1. 0713-03 6	Układanie kabla YKY 5x6	metr		
		Zasil.R0.2,R1.2	metr	47.000	
		47			
				RAZEM	47.000
46	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
1.7		Pomiary elektryczne			
47	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania skuteczności zerowania	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
50	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Prace demontażowe			
51	Kalkulacja d.1. własna 8	Demontaż istn. instalacji elektrycznej	r-g		
		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
1.9		Instalacja teletechniczna			
52	KNR 5-05 d.1. 0201-06 9	Układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach.	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
53	KNR 5-05 d.1. 0905-01 9	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45.	końc.k abla		
		16	końc.k abla	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 5-05 d.1. 0319-01 9	Wykonanie napisów na szyldziku.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 5-14 d.1. 0101-03 9	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna d.1. 9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, pomiary kabla o liczbie 10 par.	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Piętro I						
1.1		Rozdzielnice						
1 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnicy RG obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 2.8 r-g/szt	r-g	2.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1 szt/szt	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Trasy kablowe						
d.1.2	2 KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 124.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0089 r-g/szt.	r-g	1.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm 1.03 szt/szt.	szt	127.72	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	3 KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 62.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0977 r-g/szt.	r-g	6.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze WSS500 1 szt/szt.	szt	62.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	4 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.158 r-g/m	r-g	6.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka Baks 200 1 m/m	m	42.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	5 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.158 r-g/m	r-g	9.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka Baks 100 1 m/m	m	62.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	6 KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.528 r-g/m	r-g	10.56	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny PCV 1.04 m/m	m	20.80	0.000		0.00	
3*		łącznik i krztałtki 0.68 szt./m	szt.	13.60	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	108.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wewnętrzne linie zasilające						
7 d.1.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworu fi 80 mm dł 2,5 c w cegle obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.99 r-g/szt	r-g	5.97	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKY 5x10 obmiar = 57.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.212 r-g/metr	r-g	12.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKI 0.08 szt/metr	szt	4.56	0.000		0.00	
3*		Kabel miedziany YDY 5x10 - 1kV 1.04 metr/metr	met r	59.28	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.57 r-g/szt	r-g	3.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKI 1 szt/szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja oświetleniowa						
10 d.1.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle obmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.05 r-g/szt	r-g	27.30	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 462.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0798 r-g/metr	r-g	36.87	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm obmiar = 462.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0315 r-g/metr	r-g	14.55	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 84.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/metr	r-g	4.59	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	87.36	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 632.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/metr	r-g	34.51	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	657.28	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.11	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 34.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.084 r-g/szt	r-g	2.86	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	34.00	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d.1.4 0306-02		Przycisk światło p.t.w puszcze instalacyjnej obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.158 r-g/szt	r-g	1.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V 1 szt/szt	szt	11.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 KNNR 5 d.1.4 0306-02		Łącznik 1-bieg p.t.w puszcze instalacyjnej obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.158 r-g/szt	r-g	2.37	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V 1 szt/szt	szt	15.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 KNNR 5 d.1.4 0306-04		Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.231 r-g/szt	r-g	1.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw schodowy pt 10A/250V 1 szt/szt	szt	8.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 KNNR 5 d.1.4 0406-01		Czujnik ruchu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63 r-g/szt.	r-g	3.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 KNNR 5 05- d.1.4 02-03		Montaż oprawy nastropowej MEDICA 2.0 LED PLX 600x600 p/t ED 5500lm/940 biały A2 obmiar = 16.000 kmpl	kmpl I					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	11.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa MEDICA 2.0 LED PLX 600x600 p/t ED 5500lm/940 biały 1 szt/kmpl	szt	16.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Montaż oprawy nastropowej LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP20/44 A3 obmiar = 12.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	8.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP20/44 1 szt/kmpl	szt	12.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Montaż oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED p/ t 600x600 ED 4000lm/840 MPRM biały A4 obmiar = 19.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	14.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 4000lm/840 MPRM biały 1 szt/kmpl	szt	19.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 KNNR 5 d.1.4 0501-02		Montaż oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED p/ t 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały A5 obmiar = 15.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.03 r-g/kmpl	r-g	15.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały 1 szt/kmpl	szt	15.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 KNNR 5 d.1.4 0501-02		Montaż oprawy VOLICA 2.0 LED 1200 g/k ED 3550lm/840 PMMA opal MAT di czarny low A6 obmiar = 13.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.03 r-g/kmpl	r-g	13.39	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa VOLICA 2.0 LED 1200 g/k ED 3550lm/840 PMMA opal MAT di czarny low 1 szt/kmpl	szt	13.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Montaż oprawy nastropowej CALLA LB LED 2300lm/840 biały A7 obmiar = 2.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	1.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa CALLA LB LED 2300lm/840 biały 1 szt/kmpl	szt	2.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy VS11 obmiar = 6.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	4.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa VS 11 1 szt/kmpl	szt	6.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy VS 13 obmiar = 7.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	5.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa VS13 1 szt/kmpl	szt	7.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy Y5 obmiar = 6.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	4.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Y5 1 szt/kmpl	szt	6.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy XS20+T obmiar = 2.000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74 r-g/kmpl	r-g	1.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa XS20+T 1 szt/kmpl	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych						
31 d.1.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle obmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.05 r-g/szt	r-g	27.30	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 566.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0798 r-g/metr	r-g	45.17	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm obmiar = 566.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0315 r-g/metr	r-g	17.83	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 949.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/metr	r-g	51.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	986.96	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym obmiar = 63.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914 r-g/szt	r-g	5.76	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 63.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.084 r-g/szt	r-g	5.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1 szt/szt	szt	63.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 obmiar = 41.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.179 r-g/szt	r-g	7.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 16A/Z pt/250V 1 szt/szt	szt	41.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A IP44 obmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.263 r-g/szt	r-g	5.79	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z IP44 1 szt/szt	szt	22.00	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.5	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawu gniazd PEL-1 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.75 r-g/szt.	r-g	6.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd PEL-1 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.5	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawu gniazd PEL-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.75 r-g/szt.	r-g	0.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd PEL 2 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.1.5	KNNR 5 0404-01	Skrzynka z zamkiem na klucz IP65 obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 2.63 r-g/szt.	r-g	63.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	24.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych						
42 d.1.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.394 r-g/szt	r-g	1.18	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0798 r-g/metr	r-g	3.19	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm obmiar = 40.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0315 r-g/metr	r-g	1.26	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45 d.1.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKY 5x6 obmiar = 47.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.212 r-g/metr	r-g	9.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKI 0.08 szt/metr	szt	3.76	0.000		0.00	
3*		Kabel miedziany YDY 5x6 1.04 metr/metr	met r	48.88	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.0045 m-g/metr	m-g	0.21	0.000			0.00
6*		Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0067 m-g/metr	m-g	0.31	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 50 kM 0.0045 m-g/metr	m-g	0.21	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 22.000 metr	met r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/metr	r-g	1.20	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	22.88	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Pomiary elektryczne						
47 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.3 r-g/szt	r-g	32.50	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.76 r-g/szt	r-g	3.52	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania skuteczności zerowania obmiar = 63.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.5 r-g/szt	r-g	31.50	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Prace demontażowe						
51	Kalkulacja	Demontaż istn. instalacji elektrycznej	r-g					
d.1.8	własna	obmiar = 120.000 r-g						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1 r-g/r-g	r-g	120.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja teletechniczna						
52 d.1.9	KNR 5-05 0201-06	Układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach. obmiar = 850.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.127300*0.900000=0.11457 r-g/m	r-g	97.38	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel kat.5e 1.04 mb/m	mb	884.00	0.000		0.00	
3*		Materiały inne 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.1.9	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45. obmiar = 16.000 końc.kabla	końc.kabla					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 3.369430*0.500000=1.68472 r-g/końc.kabla	r-g	26.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 keystone , Kat. 5e 59 szt.	szt.	59.00	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 2M + ramka 2M 54 szt.	szt.	54.00	0.000		0.00	
4*		Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e , szary 2,0m 60 szt.	szt.	60.00	0.000		0.00	
5*		Materiały inne 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.1.9	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów na szyldziku. obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.05348 r-g/szt.	r-g	0.86	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.1.9	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 6.0738 r-g/szt.	r-g	6.07	0.000	0.00		
2*		-- M -- 15U SZAFA wisząca LPD1 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.08	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.1.9	kalk. własna	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, pomiary kabla o liczbie 10 par. obmiar = 16.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 3.150000*0.300000=0.94500 r-g/odc.	r-g	15.12	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja teletechniczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro I			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Piętro I				0.00
1.1	Rozdzielnice				0.00
1.2	Trasy kablowe				0.00
1.3	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
1.4	Instalacja oświetleniowa				0.00
1.5	Instalacja gniazd wtyczkowych				0.00
1.6	Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych				0.00
1.7	Pomiary elektryczne				0.00
1.8	Prace demontażowe				0.00
1.9	Instalacja teletechniczna				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł