

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARCH.- BUDOWLANY ZAMIENNY CENTRUM KLINICZNO - DYDAKTYCZNEGO UNIwersytetu MEDYCZNEGO W ŁODZI PRZY UL. POMORSKIEJ 251 W ZAKRESIE: UZUPEŁNIENIA DACHU W OSIACH 2-3, F-H ORAZ ZMIANY PRZEZNACZENIA POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE 2 PIĘTRA W BUDYNKU A2-2 W RAMACH PROJEKTU BRAIN

ADRES INWESTYCJI : 92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251, nr ewid. działki: 401, obręb W-14

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA : 90-419 ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 4

DATA OPRACOWANIA : 25.10. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10. 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						
		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ						
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg Zestaw Rozdzielnic 1/15/TO, 1/15/TK, 1/15/TR przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0101-05							
1*		-- R -- Robocizna razem 10,9*0,955=10,4095 r-g/szt.	r-g	10,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw Rozdzielnic 1/15/TO, 1/15/TK, 1/15/TR wg rys. 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg Zestaw Rozdzielnic 1/16/TO, 1/16/TR, 1/16/TK przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0101-05							
1*		-- R -- Robocizna razem 10,9*0,955=10,4095 r-g/szt.	r-g	10,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw Rozdzielnic 0/16/TO, 0/16/TR, 0/16/TK wg rys. E21, 22, 23, 24 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 5-14	ROZBUDOWA ROZDZIELNI TG, przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0102-03							
1*	analogia	-- R -- Robocizna razem (25,01*0,8=20,008)*0,955=19,1076 r-g/szt.	r-g	19,108	0,00	0,00		
2*		-- M -- ROZBUDOWA ROZDZIELNI TG 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,59 m-g/szt.	m-g	0,590	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,59 m-g/szt.	m-g	0,590	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 5-14	ROZBUDOWA ROZDZIELNI 1/TW1 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0101-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 10,9*0,955=10,4095 r-g/szt.	r-g	10,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- ROZBUDOWA ROZDZIELNI 1/TW1 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5 KNNR 5 d.1 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania przedmiar = 582,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0977 r-g/szt.	r-g	56,861	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt	582,000	0,00		0,00	
3*		KOTWA STALOWA 8/60 2 szt./szt.	szt	1 164,000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6 KNNR 5 d.1 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60H60 przedmiar = 235,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/m	r-g	37,130	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka 60H60 1 m/m	m	235,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7 KNNR 5 d.1 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 przedmiar = 357,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/m	r-g	56,406	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka 100H60 1 m/m	m	357,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8 KNNR 5 d.1 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane przedmiar = 72,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,095 r-g/m	r-g	6,840	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pokrywy do korytek 100	m	72,000	0,00		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNNR 5 d.1 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60 przedmiar = 198,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,189 r-g/m	r-g	37,422	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka 200H60 1 m/m	m	198,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 KNNR 5 d.1 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania E90 przedmiar = 326,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0977 r-g/szt.	r-g	31,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze' 1 szt/szt.	szt	326,000	0,00		0,00	
3*		KOTWA STALOWA 8/60 2 szt/szt.	szt	652,000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 KNNR 5 d.1 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 E90 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/m	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka 100H60 E90 1 m/m	m	240,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 KNNR 5 d.1 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60 E90 przedmiar = 86,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,189 r-g/m	r-g	16,254	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka 200H60E90 1 m/m	m	86,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm2 1/15/TR; 1/16/TR; 1/16/TK przedmiar = 250,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,118 r-g/m	r-g	29,500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x6 mm2 1,04 m/m	m	260,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,675	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,100	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,100	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x10 mm2 przedmiar = 53,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,155 r-g/m	r-g	8,215	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x10 mm2 1,04 m/m	m	55,120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,355	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,233	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,233	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,233	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych 1/16/TO; 1/15/TK przedmiar = 152,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,204 r-g/m	r-g	31,008	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x16 mm2 1,04 m/m	m	158,080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,018	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli' 0,0044 m-g/m	m-g	0,669	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,669	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,669	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x25 mm2 1/15/TO przedmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,204 r-g/m	r-g	11,016	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x25 mm2 1,04 m/m	m	56,160	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,362	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,238	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,238	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,238	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 1x25 mm2 przedmiar = 104,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,118 r-g/m	r-g	12,272	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable (N)HXH-J PH90 1x25 mm2 1,04 m/m	m	108,160	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,697	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,458	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,458	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,458	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 342,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,204 r-g/m	r-g	69,768	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKXS 1x240mm2 1,04 m/m	m	355,680	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,291	0,00			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli" 0,0044 m-g/m	m-g	1,505	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,505	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,505	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WG	szt.					
d.1	0406-01	przedmiar = 7,00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	4,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik WG 1 szt./szt.	szt.	7,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N)HXH-J PH90 4x2,5 mm2	m					
d.1	0209-02	przedmiar = 423,00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0457 r-g/m	r-g	19,331	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J PH90 4x2,5 mm2 1,04 m/m	m	439,920	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m					
d.1	0206-02	przedmiar = 249,00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,41 r-g/m	r-g	102,090	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J PH90 4x2,5 mm2 1,04 m/m	m	258,960	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe METALOWE EI 3,3 szt./m	szt.	821,700	0,00		0,00	
4*		uchwyty' 3,3 szt/m	szt	821,700	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2	m					
d.1	0209-02	przedmiar = 285,00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0457 r-g/m	r-g	13,025	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	296,400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m					
d.1	0206-02	przedmiar = 211,00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,41 r-g/m	r-g	86,510	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	219,440	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe METALOWE EI 3,3 szt./m	szt.	696,300	0,00		0,00	
4*		uchwyty' 3,3 szt/m	szt	696,300	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24 KNNR 5 d.1 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 6,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,202	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,57 r-g/szt.	r-g	3,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 10 5 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU' 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
26 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,57 r-g/szt.	r-g	6,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 16 5 szt./szt.	szt.	20,000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU" 1 szt/szt.	szt	4,000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	4,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
27 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,52 r-g/szt.	r-g	5,040	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 25 5 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU' 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKXS 1x240 przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/szt.	r-g	13,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu240 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 70,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/szt.	r-g	3,675	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 6 1,03 szt/szt.	szt.	72,100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,826 r-g/otw.	r-g	1,652	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,9 r-g/kpl.	r-g	7,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca przepusty 1 kpl/kpl.	kpl	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI						
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 428,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m	r-g	47,080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 214,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0798*0,1=0,008 r-g/m	r-g	1,712	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 642,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0315*0,1=0,0032 r-g/m	r-g	2,054	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,58 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4,03*0,1=0,403 r-g/m³	r-g	0,234	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m³	t	0,111	0,00		0,00	
3*		piasek 1,1 m³/m³	m³	0,638	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,093	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym przedmiar = 1 955,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0672 r-g/m	r-g	131,376	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury RVKL 15 mm 1,04 m/m	m	2 033,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	3,276	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	62,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
38 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm2 przedmiar = 365,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	12,848	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	379,600	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
39 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	14,616	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	374,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
40 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 260,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	44,352	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1 310,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
41 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 440,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	24,024	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	457,600	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 2 780,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	112,868	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2 891,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2 przedmiar = 135,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	4,752	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	140,400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 310,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	16,926	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	322,400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	5,278	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	135,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
46	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 170,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	9,282	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	176,800	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
47 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	2,816	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	83,200	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
48 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	4,466	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	114,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
49 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2 przedmiar = 1 711,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	60,227	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1 779,440	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
50 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe przedmiar = 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	22,932	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	436,800	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 3 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	134,792	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	3 452,800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 248,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,41 r-g/m	r-g	101,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	257,920	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	669,600	0,00		0,00	
4*		uchwyty' 3,3 szt/m	szt	818,400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
53	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 315,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0457 r-g/m	r-g	14,396	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	327,600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
54	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x4 mm2 przedmiar = 280,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0555 r-g/m	r-g	15,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x4 mm2 1,04 m/m	m	291,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
55	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x6 mm2 przedmiar = 76,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0555 r-g/m	r-g	4,218	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x6 mm2 1,04 m/m	m	79,040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
56 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 580,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	23,548	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x1,5 mm2' 1,04 m/m	m	603,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
57 KNNR 5 d.2 0206-04		Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 ukła- dane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 492,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	172,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x1,5 mm2" 1,04 m/m	m	511,680	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 328,400	0,00		0,00	
4*		uchwyty E 90 2,7 szt./m	szt.	1 328,400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
58 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	6,552	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	124,800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
59 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0546 r-g/m	r-g	2,730	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	52,000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0406 r-g/m	r-g	2,436	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	62,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 KNNR 5 d.2 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur (N)HXH-J 5x2,5 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,039 r-g/m	r-g	0,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (N)HXH-J 5x2,5 mm2	m	10,400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 KNNR 5 d.2 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 206,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	6,922	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 KNNR 5 d.2 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 przedmiar = 70,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/szt.	r-g	3,675	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 4	szt	72,100	0,00		0,00	
3*		1,03 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 KNNR 5 d.2 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 53,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,394 r-g/otw.	r-g	20,882	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 249,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,109 r-g/szt.	r-g	27,141	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2 szt/szt.	szt	498,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
66	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 524,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0914 r-g/szt.	r-g	47,894	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
67	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 249,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,431 r-g/szt.	r-g	107,319	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odgłęźniki bryzgoszczelne' 1,02 szt./szt.	szt.	253,980	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
68	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 524,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,084 r-g/szt.	r-g	44,016	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	534,480	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -światło p/t przedmiar = 26,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/szt.	r-g	4,108	0,00	0,00		
2*		-- M -- przycisk światło p/t 1,02 szt./szt.	szt.	26,520	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 17,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/szt.	r-g	2,686	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki 1-bieg p/t 1,02 szt./szt.	szt.	17,340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 przedmiar = 37,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/szt.	r-g	5,846	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki 1-bieg p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	37,740	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 59,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,189 r-g/szt.	r-g	11,151	0,00	0,00		
2*		-- M -- przełączniki świecznikowe p/t 1,02 szt./szt.	szt.	60,180	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,294 r-g/szt.	r-g	1,764	0,00	0,00		
2*		-- M -- przełączniki świecznikowe IP44 1,02 szt./szt.	szt.	6,120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,336 r-g/szt.	r-g	1,344	0,00	0,00		
2*		-- M -- przełączniki schodowe IP44 1,02 szt./szt.	szt.	4,080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 336,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,273 r-g/szt.	r-g	91,728	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t 1,02 szt./szt.	szt.	342,720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA przedmiar = 117,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,273 r-g/szt.	r-g	31,941	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t 1,02 szt./szt.	szt.	119,340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 przedmiar = 70,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,263 r-g/szt.	r-g	18,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 1,02 szt./szt.	szt.	71,400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 DATA przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,263 r-g/szt.	r-g	1,578	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 1,02 szt./szt.	szt.	6,120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału przedmiar = 12,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	9,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału 1 szt/szt.	szt	12,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 KNR AT-21 d.2 0102-03		Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 30x30 cm przedmiar = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,84 r-g/szt.	r-g	12,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 30x30 cm 1 kpl./szt.	kpl.	15,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 KNR 5 d.2 0311-05		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym PUSZKA 12 MODUŁOWA przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,401 r-g/szt.	r-g	1,203	0,00	0,00		
2*		-- M -- PUSZKA FLOR BOX 12MOD 1,02 szt./szt.	szt.	3,060	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 KNR 5 d.2 0311-05		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym PUSZKA 24 MODUŁOWA przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,401 r-g/szt.	r-g	7,218	0,00	0,00		
2*		-- M -- PUSZKA FLOR BOX 24MOD 1,02 szt./szt.	szt.	18,360	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
83 KNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 25 230V przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	1,260	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki Łuk 25 230V 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 16 400V przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	0,630	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki Łuk 16 400V 1 szt/szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 40A 400V przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	1,890	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki Łuk 40A 400V 1 szt/szt.	szt	3,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "C2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	6,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E4" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 69,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	43,470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "E4" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	69,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E5" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,780	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu "E5" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna'	szt.	6,000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
89	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E6" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	13,860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "E6" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	22,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
90	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "F1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 44,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	27,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "F1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	44,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
91	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "G1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 117,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	73,710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "G1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	117,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
92	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "G2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 37,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	23,310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "G2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	37,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "I2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	10,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "I2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	16,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
94	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "I3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 43,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	27,090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "I3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	43,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
95	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	16,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1 szt./kpl.	szt.	22,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
96	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna przedmiar = 24,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	17,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna 1 szt./kpl.	szt.	24,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed 11011 CG-S kompletna przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed SL CG-S asym. kompletna 1 szt./kpl.	szt.	7,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
98	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed 11021 CG-S kompletna przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	6,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed 11021 CG-S kompletna 1 szt./kpl.	szt.	9,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa dwustronna GuideLed 11021 CG-S kompletna przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa dwustronna GuideLed 11021 CG-S kompletna 1 szt./kpl.	szt.	4,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100	d.2	Montaż i Dostawa; Lampa przepływową UV-C o mocy promiennika co najmniej 2x30W. Lampa montowania na ścianie. Trwałość promiennika co najmniej 8000 h. Dezynfekowana kubatura nie mniejsza niż 15 m2/h. Zasięg działania lampy co najmniej 10 m2. Wydajność wentylatora nie gorsza niż 125 m3/h. Klasa IP nie gorsza niż IP20. Klasa zabezpieczenia ppoż: I. Wymiary maksymalne nie większe niż: 1200x220x150 mm. Obudowa wykonana z blachy kwasoodpornej, możliwa do dezynfekcji za pomocą środków ogólnostosowanych w jednostkach służby zdrowia. Sygnalizacja potrzeby wymiany promiennika. Licznik czasu pracy. możliwość używania podczas obecności osób w pomieszczeniu dezynfekowanym. przedmiar = 5,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
101	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	0,750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza GSU 1 szt/szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
102	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0179 r-g/m	r-g	0,895	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 16 mm2 1,04 m/m	m	52,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
103	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody LGY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1 680,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	588,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody LGY 4 mm2 1,04 m/m	m	1 747,200	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	4 536,000	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt/m	szt	4 536,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
104	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody LGY 6 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 295,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	103,250	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody LGY 6 mm2 1,04 m/m	m	306,800	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	796,500	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt/m	szt	796,500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
105	KNNR 5 d.3 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co przedmiar = 223,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,269 r-g/szt.	r-g	59,987	0,00	0,00		
2*		-- M -- OPASKA UZIEMNIAJACA 1 szt/szt.	szt	223,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm przedmiar = 124,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,344 r-g/m	r-g	42,656	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	128,960	0,00		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	125,240	0,00		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	2,480	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,744	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	3,646	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE						
107	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 7,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,98 r-g/odc.	r-g	13,860	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 6,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,62 r-g/odc.	r-g	9,720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 136,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pomiar	r-g	176,800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 24,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,76 r-g/pomiar	r-g	42,240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,630	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 135,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,42 r-g/pomiar	r-g	56,700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,24 r-g/szt.	r-g	1,240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,830	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
115 KNNR 5 d.4 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 18,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,58 r-g/pomiar	r-g	10,440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
116 KNNR 5 d.4 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 222,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,56 r-g/szt.	r-g	124,320	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
117 KNNR 5 d.4 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/szt.	r-g	0,500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
118 KNNR 5 d.4 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 982,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/szt.	r-g	274,960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
119 KNNR 5 d.4 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 135,00 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,83 r-g/próba	r-g	112,050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
120 KNR 13-21 d.4 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 168,00 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	287,280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
121 KNNR 5 d.4 1307-01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 17,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,34 r-g/pomiar	r-g	5,780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.4	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przekładników prądowych lub napięciowych jednozakresowych przedmiar = 7,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pomiar	r-g	3,500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
123 d.4	analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
PRÓBY POMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		System Monitorowania Lodówek w Gabinet zabiegowy, magazyn leków, przechowywalnia próbek, laboratorium.						
124 d.5		<p>Montaż i Dostawa Systemu monitorowania lodówek Gabinet zabiegowy, magazyn leków, przechowywalnia próbek, laboratorium.</p> <p>W zakresie Wykonawcy jest dostarczenie Systemu monitoringu urządzeń chłodniczych spełniający następujące wymagania:</p> <p>Rozwiązanie stanowi niezależny system do monitoringu lodówek z możliwością integracji do BMS z wykorzystaniem protokołu BACNET TCP/IP.</p> <p>Pojedynczy układ przewiduje monitoring do 12 czujników temperatury PT100 z zakresem pomiaru -200 od +400st + 2 czujniki pomieszczeniowe,</p> <p>Do zestawienia układu należy przewidzieć sterowniki umożliwiające realizację wizualizacji wystawianej do web – dostęp z przeglądarki internetowej, funkcjonalność wizualizacji – wskazanie bieżących temperatur poszczególnych lodówek, możliwość zmiany poziomu temperaturowego alarmu, rejestracja historii alarmów, logowanie temperatur co 10 min. wraz z odpowiednim zestawem modułów oraz modemem GSM celem zapewnienia funkcjonalności wysyłania SMS + email treść alarmu identyfikuje lodówkę, w przypadku zarejestrowania spadku temperatury poniżej dopuszczalnego poziomu,</p> <p>Przy tym zdarzeniu aktywowany jest również sygnalizator akustyczno-dźwiękowy, w pomieszczeniu umieszczony przycisk potwierdzenia alarmu</p> <p>Zakłada się montaż czujników na zewnątrz lodówek i wprowadzenie kapilary przez obudowę (montaż czujników jest poza zakresem Wykonawcy)</p> <p>System monitoringu niezależny od BMS</p> <p>Uszczegółowienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacja optyczno-dźwiękowa nad drzwiami pomieszczenia. - w przypadku awarii – sms, mail do osób odpowiedzialnych - możliwość wpięcia do systemu BMS budynku (OPCJA) - praca wyłącznie lokalna, tj. bez pośrednictwa zewnętrznych serwerów, danych w chmurze itd. <p>przedmiar = 1,00 kpl.</p>	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					0,00

PODSUMOWANIE

System Monitorowania Lodówek w Gabinet zabiegowy, magazyn leków, przechowywalnia próbek, laboratorium.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	4 412,587	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	128,960	0,00	0,00
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,111	0,00	0,00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,093	0,00	0,00
4.	dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000	0,00	0,00
5.	drzwiczki rewizyjne 30x30 cm	kpl.	15,000	0,00	0,00
6.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	77,520	0,00	0,00
7.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	462,060	0,00	0,00
8.	kable (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	m	108,160	0,00	0,00
9.	kable N2XH-J 5x10 mm2	m	55,120	0,00	0,00
10.	kable N2XH-J 5x16 mm2	m	158,080	0,00	0,00
11.	kable N2XH-J 5x25 mm2	m	56,160	0,00	0,00
12.	kable N2XH-J 5x6 mm2	m	260,000	0,00	0,00
13.	kable YKXS 1x240mm2	m	355,680	0,00	0,00
14.	kołki rozporowe	szt.	6 500,100	0,00	0,00
15.	kołki rozporowe METALOWE EI	szt.	1 518,000	0,00	0,00
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 328,400	0,00	0,00
17.	konstrukcje wsporcze	szt.	582,000	0,00	0,00
18.	konstrukcje wsporcze'	szt.	326,000	0,00	0,00
19.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	10,000	0,00	0,00
20.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	20,000	0,00	0,00
21.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10,000	0,00	0,00
22.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	72,100	0,00	0,00
23.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	72,100	0,00	0,00
24.	końcówki kablowe Cu240	szt.	10,000	0,00	0,00
25.	korytka 100H60	m	357,000	0,00	0,00
26.	korytka 100H60 E90	m	240,000	0,00	0,00
27.	korytka 200H60	m	198,000	0,00	0,00
28.	korytka 200H60E90	m	86,000	0,00	0,00
29.	korytka 60H60	m	235,000	0,00	0,00
30.	KOTWA STALOWA 8/60	szt.	1 816,000	0,00	0,00
31.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl.	4,000	0,00	0,00
32.	Odgłęźniki bryzgoszczelne'	szt.	253,980	0,00	0,00
33.	OPASKA UZIEMNIAJACA	szt.	223,000	0,00	0,00
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	18,000	0,00	0,00
35.	Oprawa kierunkowa dwustronna GuideLed 11021 CG-S kompletna	szt.	4,000	0,00	0,00
36.	Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed 11021 CG-S kompletna	szt.	9,000	0,00	0,00
37.	Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed SL CG-S asym. kompletna	szt.	7,000	0,00	0,00
38.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna	szt.	24,000	0,00	0,00
39.	Oprawa typu "C2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	6,000	0,00	0,00
40.	Oprawa typu "E4" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	69,000	0,00	0,00
41.	Oprawa typu "E5" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna'	szt.	6,000	0,00	0,00
42.	Oprawa typu "E6" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	22,000	0,00	0,00
43.	Oprawa typu "F1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	44,000	0,00	0,00
44.	Oprawa typu "G1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	117,000	0,00	0,00
45.	Oprawa typu "G2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	37,000	0,00	0,00
46.	Oprawa typu "I2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	16,000	0,00	0,00
47.	Oprawa typu "I3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	43,000	0,00	0,00
48.	Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	22,000	0,00	0,00
49.	piasek	m ³	0,638	0,00	0,00
50.	pokrywy do korytek 100	m	72,000	0,00	0,00
51.	przełączniki schodowe IP44	szt.	4,080	0,00	0,00
52.	przełączniki świecznikowe IP44	szt.	6,120	0,00	0,00
53.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	60,180	0,00	0,00
54.	przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	114,400	0,00	0,00
55.	przewody (N)HXH-J 5x2,5 mm2	m	10,400	0,00	0,00
56.	przewody (N)HXH-J PH90 4x2,5 mm2	m	698,880	0,00	0,00
57.	przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2	m	515,840	0,00	0,00
58.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	124,800	0,00	0,00
59.	przewody HDGs 3x1,5 mm2'	m	603,200	0,00	0,00
60.	przewody HDGs 3x1,5 mm2"	m	511,680	0,00	0,00
61.	przewody LgY 16 mm2	m	52,000	0,00	0,00
62.	przewody LGY 4 mm2	m	1 747,200	0,00	0,00
63.	przewody LGY 6 mm2	m	306,800	0,00	0,00
64.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	816,400	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	4 659,200	0,00	0,00
66.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	5 926,960	0,00	0,00
67.	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	598,000	0,00	0,00
68.	przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	374,400	0,00	0,00
69.	przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m	327,600	0,00	0,00
70.	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	291,200	0,00	0,00
71.	przewody N2XH-J 5x6 mm2	m	79,040	0,00	0,00
72.	przycisk światło p/t	szt.	26,520	0,00	0,00
73.	PUSZKA FLOR BOX 12MOD	szt.	3,060	0,00	0,00
74.	PUSZKA FLOR BOX 24MOD	szt.	18,360	0,00	0,00
75.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	534,480	0,00	0,00
76.	ROZBUDOWA ROZDZIELNI 1/TW1	szt.	1,000	0,00	0,00
77.	ROZBUDOWA ROZDZIELNI TG	szt.	1,000	0,00	0,00
78.	rury RVKL 15 mm	m	2 033,200	0,00	0,00
79.	Szyna wyrównawcza GSU	szt.	1,000	0,00	0,00
80.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,744	0,00	0,00
81.	uchwyty	szt.	5 332,500	0,00	0,00
82.	uchwyty'	szt.	2 336,400	0,00	0,00
83.	uchwyty E 90	szt.	1 328,400	0,00	0,00
84.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,000	0,00	0,00
85.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	4,000	0,00	0,00
86.	uchwyty uniwersalne typu UKU''	szt.	4,000	0,00	0,00
87.	wsporniki ściennie	szt.	125,240	0,00	0,00
88.	wyłączniki Łuk 16 400V	szt.	1,000	0,00	0,00
89.	wyłączniki Łuk 25 230V	szt.	2,000	0,00	0,00
90.	wyłączniki Łuk 40A 400V	szt.	3,000	0,00	0,00
91.	Wyłącznik WG	szt.	7,000	0,00	0,00
92.	wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	17,340	0,00	0,00
93.	wyłączniki 1-bieg p/t IP44	szt.	37,740	0,00	0,00
94.	Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt.	12,000	0,00	0,00
95.	Zestaw Rozdzielnic 0/16/TO, 0/16/TR, 0/16/TK wg rys. E21, 22, 23, 24	szt.	1,000	0,00	0,00
96.	Zestaw Rozdzielnic 1/15/TO, 1/15/TK, 1/15/TR wg rys.	szt.	1,000	0,00	0,00
97.	złącza kontrolne	szt.	2,480	0,00	0,00
98.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4,202	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,028	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0,669	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	1,505	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,300	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	3,646	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	6,399	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy	m-g	4,792	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,710	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł