
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ZMYWALNI CENTRALNEJ STERY-
LIZATORNI
ADRES INWESTYCJI : 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31
INWESTOR : Regionalny Szpital w Kołobrzegu
ADRES INWESTORA : 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1 KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
	450	m	450.000		
			RAZEM	450.000	
2 KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m			
	100	m	100.000		
			RAZEM	100.000	
3 KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	10	otw.	10.000		
			RAZEM	10.000	
4 KNNR 5 d.1 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	5	otw.	5.000		
			RAZEM	5.000	
5 KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	100	m	100.000		
			RAZEM	100.000	
6 KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgYżo	m			
	4mm2 100	m	100.000		
			RAZEM	100.000	
7 KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgYżo	m			
	6mm2 50	m	50.000		
			RAZEM	50.000	
8 KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m			
	140	m	140.000		
			RAZEM	140.000	
9 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm2	m			
	450	m	450.000		
			RAZEM	450.000	
10 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 4x1,5mm2	m			
	60	m	60.000		
			RAZEM	60.000	
11 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5mm2	m			
	560	m	560.000		
			RAZEM	560.000	
12 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x4mm2	m			
	110	m	110.000		
			RAZEM	110.000	
13 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6mm2	m			
	50	m	50.000		
			RAZEM	50.000	
14 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x2,5mm2	m			
	90	m	90.000		
			RAZEM	90.000	
15 KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6mm2	m			
	45	m	45.000		
			RAZEM	45.000	
16 KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm2	m			
	45	m	45.000		
			RAZEM	45.000	
17 KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xYKY 1x16mm2	m			
	30	m	30.000		
			RAZEM	30.000	
18 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	0.5	m³	0.500		
			RAZEM	0.500	
19 KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2		Roboty instalacyjne elektryczne			
20 KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza RS-1 kompletna z montażem i podłączeniem	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
21 KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z klawiaturą/czytnikiem i przyciskiem wyjścia + elektrozaczep	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
22 KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - centrala domofonowa	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
23 KNNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon w dyżurce	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
24 KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - RBK 00 z wkładkami WT00 63A w istniejącej tablicy RNN	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
25 KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
	50	szt.		50.000	
				RAZEM	50.000
26 KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	50	szt.		50.000	
				RAZEM	50.000
27 KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
28 KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
29 KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki schodowe	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
30 KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - czujnik ruchu/obecności w obwodzie oświetlenia	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
31 KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe typu DATA o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
32 KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
33 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	szt.			
	24	szt.		24.000	
				RAZEM	24.000
34 KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 3f 16A	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
35 KNNR 5 d.2 0304-03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
36 KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu A ze źródłem światła	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu B ze źródłem światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu C ze źródłem światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu D ze źródłem światła	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu E ze źródłem światła	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu F ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Ew1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Pomiary elektryczne			
46	KNNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - domofony	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyt. różni- cowoprądowy	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu ośw. podsta- wowe	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. awaryjne	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw. awaryj- ne 27	punkt		
			punkt	27.000	
				RAZEM	27.000
4		Roboty dodatkowe			
56	KNNR 5 d.4 0206-01	Wykonanie instalacji SSP - spięcie z istniejącym systemem, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego						
1	1 KNNR 5 1207-d.1 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 450.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	45.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	2 KNNR 5 1207-d.1 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	17.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	3 KNNR 5 1209-d.1 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	10.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	4 KNNR 5 1209-d.1 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	5.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	5 KNNR 5 0101-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 18 0.41szt./m	szt.	41.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	6 KNNR 5 0201-d.1 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgYżo 4mm2 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 0201-d.1 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgYzo 6mm ² obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 10x2x0,5c 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0205-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 450.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	31.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0205-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 4x1,5mm ² obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	4.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0205-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 560.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	38.8080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	582.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0205-d.1 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDY 5x4mm2 obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	10.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0205-d.1 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDY 5x6mm2 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	4.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x6mm2	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0205-d.1 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YKY 5x2,5mm2 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	8.5140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6mm2 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	5.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3015	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm2 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	5.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3015	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xYKY 1x16mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 1x16 (ilość i przekrój żył n x mm2) 5.04m/m	m	151.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	2.0150	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0955	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5500	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.112t/m ³	t	0.0560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 KNNR 5 1208- d.1 03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 550.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	43.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacyjne elektryczne						
20	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza RS-1 kompletna z montażem i podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RS-1 kompletna z montażem i podłączeniem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0409-d.2 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z klawiaturą/czytnikiem i przyciskiem wyjścia + elektrozaczep obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica przyzywowa z klawiaturą/czytnikiem i przyciskiem wyjścia + elektrozaczep 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0409-d.2 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - centrala domofonowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala domofonowa 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0409-d.2 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon w dyżurce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- unifon 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - RBK 00 z wkładkami WT00 63A w istniejącej tablicy RNN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK00 z wkładkami WT00 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2 12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.2 01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2 02		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowy p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2 03		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki schodowe obmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy IP44 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.2 03	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - czujnik ruchu/obecności w ob- wodzie oświetlenia obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu/obecności 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.2 02	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przeloto- we typu DATA o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze z uziem. DATA 16A/230V p/t IP20/IP44 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.2 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.2 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.3120	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44	szt.	24.4800	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0308-d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 3f 16A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	1.1480	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0304-d.2 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu A ze źródłem światła obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A ze źródłem światła	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu B ze źródłem światła obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu B ze źródłem światła	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu C ze źródłem światła obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu C ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu D ze źródłem światła obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu D ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu E ze źródłem światła obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu E ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu F ze źródłem światła obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu F ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna typu Aw1 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
43 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw2 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna typu Aw2 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
44 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Aw3 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna typu Aw3 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
45 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu Ew1 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna typu Ew1 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary elektryczne						
46	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - domofony obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	1.4900	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	2.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 14.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	18.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 11.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	19.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 1304- d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 90.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	25.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia (pierwsza próba) - wył. różnicowoprądowy obmiar = 8.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia (następna próba) obmiar = 16.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe	pun kt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 11.000 punkt -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	4.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu ośw. podstawowe obmiar = 100.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. awaryjne obmiar = 3.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw. awaryjne obmiar = 27.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	4.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
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	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty dodatkowe						
56	KNNR 5 0206-d.4 01	Wykonanie instalacji SSP - spięcie z istniejącym systemem, uruchomienie obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- wykonanie instalacji SSP 350.402szt/szt	szt	350.4020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały dla systemu SSP 1.04szt/szt	szt	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	427.6690	0.00	0.00
2.	wykonanie instalacji SSP	szt	350.4020	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955		0.0955	0.00	0.00					
2.	centrala domofonowa	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0560		0.0560	0.00	0.00					
4.	czujnik ruchu/obecności	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
6.	gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
7.	gniazdo pojedyncze z uziem. DATA 16A/230V p/t IP20/IP44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
8.	gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44	szt.	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
9.	Kabel telekom. YTKSYekw 10x2x0,5c	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
10.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 1x16 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	151.2000		151.2000	0.00	0.00					
11.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x10 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
12.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
13.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
14.	kołki kotwiące	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	Łącznik p/t schodowy IP44	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
17.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegowe p/t IP44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
18.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy p/t IP44	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
19.	Materiały dla systemu SSP	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
21.	oprawa awaryjna typu Aw1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	oprawa awaryjna typu Aw2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	oprawa awaryjna typu Aw3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	oprawa awaryjna typu Ew1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	oprawa typu A ze źródłem światła	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	oprawa typu B ze źródłem światła	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	oprawa typu C ze źródłem światła	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	oprawa typu D ze źródłem światła	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	oprawa typu E ze źródłem światła	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	oprawa typu F ze źródłem światła	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	piasek do betonów	m³	0.5500		0.5500	0.00	0.00					
32.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
34.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
35.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00					
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	582.4000		582.4000	0.00	0.00					
38.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
39.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
40.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK00 z wkładkami WT00 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	rury winidurkowe 18	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
42.	tablica przyzywowa z klawiaturą/czytni- kiem i przyciskiem wyjścia + elektroza- czep	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
43.	tablica rozdzielcza RS-1 kompletna z montażem i podłączeniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
44.	unifon	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	złączki 18	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
46.	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	0.5280	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5280	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.4900	0.00	0.00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.9800	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.8040	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.5280	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł