

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ
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. Mirosław Pietraszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Stawirej (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 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			
	1150	m	1 150.000		
			RAZEM	1 150.000	
2 KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m			
	350	m	350.000		
			RAZEM	350.000	
3 KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	35	otw.	35.000		
			RAZEM	35.000	
4 KNNR 5 d.1 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	15	otw.	15.000		
			RAZEM	15.000	
5 KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	200	m	200.000		
			RAZEM	200.000	
6 KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m			
	50	m	50.000		
			RAZEM	50.000	
7 KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m			
	60	m	60.000		
			RAZEM	60.000	
8 KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m			
	100	m	100.000		
			RAZEM	100.000	
9 KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m			
	20	m	20.000		
			RAZEM	20.000	
10 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m			
	720	m	720.000		
			RAZEM	720.000	
11 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód koncentryczny RG6-U	m			
	50	m	50.000		
			RAZEM	50.000	
12 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDyp 3x1,5mm ²	m			
	1350	m	1 350.000		
			RAZEM	1 350.000	
13 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDyp 4x1,5mm ²	m			
	220	m	220.000		
			RAZEM	220.000	
14 KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDyp 3x2,5mm ²	m			
	3500	m	3 500.000		
			RAZEM	3 500.000	
15 KNNR 5 d.1 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDyp 5x2,5mm ²	m			
	35	m	35.000		
			RAZEM	35.000	
16 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDyp 5x6mm ²	m			
	16	m	16.000		
			RAZEM	16.000	
17 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x4mm ²	m			
	28	m	28.000		
			RAZEM	28.000	
18 KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x16mm ²	m			
	45	m	45.000		
			RAZEM	45.000	
19 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
20	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
2		Roboty instalacyjne elektryczne			
21	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza apteki TA - komplet-	szt.		
d.2	0404-04	na	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg -	kpl.		
d.2	0110-13	szafka wisząca rack 19" 9U kompletna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	- rozłącznik bezpiecznikowy 3-polowy z wkładkami D02 63A w tablicy TP	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0301-12	towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	188.000	
		188		RAZEM	188.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
26	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jedno-	szt.		
d.2	0306-02	biegunowy p/t IP20	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - jednobiegu-	szt.		
d.2	0307-01	nowy p/t IP44	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowy p/t	szt.		
d.2	0306-03	IP20	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
29	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t IP44	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodo-	szt.		
d.2	0306-04	wy p/t IP20	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
31	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżo-	szt.		
d.2	0306-04	wy p/t IP20	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.2	0306-04	do rolet p/t IP20	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNNR 5	Czujniki ruchu/obecności n/t 360st.	szt.		
d.2	0306-07	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.2	0308-03	we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	93.000	
		mm2 - gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20		RAZEM	93.000
		93			
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.2	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	7.000	
		mm2 - gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44		RAZEM	7.000
		7			
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.2	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -	szt.	28.000	
		gniazdo z uziem. DATA p/t IP20		RAZEM	28.000
		28			
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu A ze źródłem światła 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu B ze źródłem światła 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu C ze źródłem światła 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu D ze źródłem światła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu E ze źródłem światła 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu F ze źródłem światła 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu G ze źródłem światła 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu AW1 ze źródłem światła 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu AW2 ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu EW1 ze źródłem światła 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu EW2 ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Pomiary elektryczne			
52	KNNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	 48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyt. różni- cowoprądowy	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		38	prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe	punkt		
		35	punkt	35.000	
				RAZEM	35.000
59	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		
		288	punkt	288.000	
				RAZEM	288.000
60	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. awaryjne	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		56	punkt	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 1150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	117.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	2 KNNR 5 1207-d.1 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	62.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
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 = 35.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	37.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
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 = 15.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	17.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	5 KNNR 5 0101-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	22.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	208.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 18 0.41szt./m	szt.	82.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	6 KNNR 5 0103-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	17.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 18 0.41szt./m	szt.	20.5000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	105.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyt elektroins. U/UZ 18-28mm	szt	105.0000	0.0000		0.00	
6*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7 KNNR 5 0110-d.1 05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	28.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8 KNNR 5 0201-d.1 03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9 KNNR 5 0201-d.1 05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10 KNNR 5 0203-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur U/UTP 4x2x0,5 kat.6 obmiar = 720.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	25.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- U/UTP 4x2x0,5 kat.6 0.001km/m	km	0.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód koncentryczny RG6-U obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód koncentryczny RG6-U 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
12 d.1 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm2 obmiar = 1350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	93.5550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1 404.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
13 d.1 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 4x1,5mm2 obmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	15.2460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
14 d.1 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 3500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	242.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	3 640.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
15 d.1 05	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 5x2,5mm2 obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	2.7580	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6mm2 obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	1.5136	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x6mm2	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x4mm2 obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	2.6488	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x4mm2	m	29.1200	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x16mm2 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	4.2570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 5x16mm2	m	46.8000	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 3.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	14.1050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.6685	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	3.8500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.3920	0.0000		0.00	
5*		0.112t/m³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1 03	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m					
		obmiar = 1500.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	118.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacyjne elektryczne						
21	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza apteki TA - kompletna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza apteki TA - kompletna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AT-14 d.2 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka wisząca rack 19" 9U kompletna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U kompletna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-polowy z wkładkami D02 63A w tablicy TP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny D02 63A 3p D0 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 0301-d.2 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 188.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	37.7880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 188.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	15.7920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	191.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowy p/t IP20 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowy p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - jednobiegunowy p/t IP44 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowy p/t IP20 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowy p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 0307-d.2 02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t IP44 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowy p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy p/t IP20 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - schodowy p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowy p/t IP20 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowy p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik do rolet p/t IP20 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - łącznik do rolet p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 0306-d.2 07 analogia	Czujniki ruchu/obecności n/t 360st. obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu/obecności n/t 360st. 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 obmiar = 93.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	31.7130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	94.8600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 0308-d.2 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo z uziem. DATA p/t IP20 obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	7.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo z uziem. DATA p/t IP20 1.02szt./szt.	szt.	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 0308-d.2 01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RTV obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RTV 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6 obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		gniazdo 2xRJ45 cat.6 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
40	KNNR 5 0304- d.2 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	3.8170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
41	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu A ze źródłem światła obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	14.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	31.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
42	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu B ze źródłem światła obmiar = 22.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	10.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu B ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
43	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu C ze źródłem światła obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu C ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu D ze źródłem światła obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu D ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu E ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu F ze źródłem światła obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu F ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu G ze źródłem światła obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu G ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówka T5 24W/940 G5 4szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu AW1 ze źródłem światła obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu AW1 ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49 KNNR 5 0502-d.2 01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu AW2 ze źródłem światła obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu AW2 ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 KNNR 5 0502-d.2 01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu EW1 ze źródłem światła obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu EW1 ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51 KNNR 5 0502-d.2 01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu EW2 ze źródłem światła obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu EW2 ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne elektryczne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary elektryczne						
52	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	28.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	8.3440	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	16.6880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 48.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	62.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 5 1304- d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 250.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	70.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wył. różnicowoprądowy obmiar = 19.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	6.2700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 38.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	10.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe obmiar = 35.000 punkt	pun kt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59 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 = 288.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	43.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. awaryjne obmiar = 7.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 56.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 252.8054	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	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- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6685		0.6685	0.00	0.00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.3920		0.3920	0.00	0.00					
3.	czujnik ruchu/obecności n/t 360st.	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
4.	gniazdo 2xRJ45 cat.6	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
5.	gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20	szt.	94.8600		94.8600	0.00	0.00					
6.	gniazdo RTV	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
7.	gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
8.	gniazdo z uziem. DATA p/t IP20	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
9.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x4mm ²	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
10.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 5x16mm ²	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	267.0000		267.0000	0.00	0.00					
12.	listwa elektroinstalacyjna	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
13.	łączniki bryzgoszczelne jednobieguno- wy p/t IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy p/t IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	łączniki instalacyjne - łącznik do rolet p/t IP20	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
16.	łączniki instalacyjne - schodowy p/t IP20	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne krzyżowy p/t IP20	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
18.	łączniki instalacyjne jednobieguno- wy p/t IP20	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
19.	łączniki instalacyjne świecznikowy p/t IP20	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
21.	oprawa typu A ze źródłem światła	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	oprawa typu AW1 ze źródłem światła	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	oprawa typu AW2 ze źródłem światła	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	oprawa typu B ze źródłem światła	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	oprawa typu C ze źródłem światła	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	oprawa typu D ze źródłem światła	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	oprawa typu E ze źródłem światła	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	oprawa typu EW1 ze źródłem światła	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	oprawa typu EW2 ze źródłem światła	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	oprawa typu F ze źródłem światła	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	oprawa typu G ze źródłem światła	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	piasek do betonów	m ³	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
33.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x6mm ²	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
34.	przewody izolowane jednożyłowe	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	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
35.	przewód koncentryczny RG6-U	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1 404.00 00		1 404.00 00	0.00	0.00					
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	3 640.00 00		3 640.00 00	0.00	0.00					
38.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	228.800 0		228.8000	0.00	0.00					
39.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
40.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	191.760 0		191.7600	0.00	0.00					
41.	Rozłącznik izolacyjny D02 63A 3p D0	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	rury winidurowe 18	m	260.000 0		260.0000	0.00	0.00					
43.	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U kompletna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	światłówka T5 24W/940 G5	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
45.	tablica rozdzielcza apteki TA - kompletna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
46.	U/UTP 4x2x0,5 kat.6	km	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
47.	Uchwyt elektroins. U/UZ 18-28mm	szt.	105.000 0		105.0000	0.00	0.00					
48.	złączki 18	szt.	102.500 0		102.5000	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440	0.00	0.00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł