
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DZIAŁU FARMACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. SIERAKOWSKIEGO 13, WARSZAWA,
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY KLINICZNY SZPITAL OKULISTYCZNY
ADRES INWESTORA : UL. SIERAKOWSKIEGO 13, WARSZAWA,
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : kiecień 2013

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozprządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
Dziennek Ustaw nr 130 poz 1386

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kiecień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KRÓTKI OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

moc zainstalowana 8,00 kW.

moc szczytowa 6,00 kW

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP

I.OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

- Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- 1.Umowy ze zleceniodawcą
- 2.Wytycznych branżowych
- 3.Obowiązujących norm i przepisów .

-Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 2.Tablicę główną i tablice odbiorcze
- 3.Instalację telefoniczną
- 4.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
- 5.Instalację ochrony od porażeń
- 6.Instalację logiczną - okablowanie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01 STWiOR str.2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2	KNNR 9 d.1 0301-03 STWiOR str.2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
3	KNNR 9 d.1 0401-07 STWiOR str.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	KNNR 9 d.1 0402-05 STWiOR str.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5	KNNR 9 d.1 0501-06 STWiOR str.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
6	KNNR 5 d.1 0602-04 STWiOR str.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
7	KNNR 5 d.1 1207-12 STWiOR str.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
8	KNNR 5 d.1 0101-07 STWiOR str.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
9	KNNR 5 d.1 0203-02 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
10	KNNR 5 d.1 0205-01 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
11	KNNR 5 d.1 0205-01 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
12	KNNR 5 d.1 0301-11 STWiOR str.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		23	szt.	23.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.0000
13	KNNR 5 d.1 0302-01 STWiOR str.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.0000	
				RAZEM	23.0000
14	KNNR 5 d.1 0303-01 STWiOR str.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -montaż nad stropem podwieszonym	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
15	KNNR 5 d.1 0306-05 STWiOR str.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
16	KNNR 5 d.1 0306-04 STWiOR str.2	Łączniki schodowe , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
17	KNNR 5 d.1 0307-01 STWiOR str.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
18	KNNR 5 d.1 0308-02 STWiOR str.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
19	KNNR 5 d.1 0308-05 STWiOR str.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNNR 5 d.1 0308-05 STWiOR str.14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne RJ45 analogia	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	KNNR 5 d.1 0308-05 STWiOR str.14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1*RJ45 analogia	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNR AT-14 d.1 0105-02 STWiOR str.14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
23	KNR AT-14 d.1 0102-01 STWiOR str.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
24	KNR AT-14 d.1 0102-03 STWiOR str.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		120	m	120.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.0000
25	KNNR 5 d.1 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów podwieszanych B21/39W 916*80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.1 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów podwieszanych B20/54W 1216*80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNNR 5 d.1 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów SPECLINELED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
28	KNNR 5 d.1 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów SPECLINELED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W wreszta awryjna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
29	KNNR 5 d.1 0501-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
30	KNNR 5 d.1 0407-01 STWiOR str.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
31	KNR 5-08 d.1 0812-01 STWiOR str.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		95	szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
32	KNR-W 5- d.1 08 0902- 0600 STWiOR str.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		2	po- miar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNR-W 4- d.1 03 1206- 0100 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	po- miar		
		3	po- miar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
34	KNR-W 4- d.1 03 1202- 0200 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		8	po- miar	8.0000	
				RAZEM	8.0000
35	KNR-W 5- d.1 08 0902- 0500 STWiOR str.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- miar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36 d.1	KNR-W 4- 03 1202- 0100 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		7	po- miar	7.0000	
				RAZEM	7.0000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1	1124-01							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 8.0000 szt. -- R -- robocizna $0.1785 \cdot 0.955 = 0.170468$ r-g/szt.	r-g	1.3637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m					
d.1	0301-03							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 100.0000 m -- R -- robocizna 0.169 r-g/m	r-g	16.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.					
d.1	0401-07							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 2.0000 szt. -- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.					
d.1	0402-05							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 5.0000 szt. -- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	0.8650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem	szt.					
d.1	0501-06							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 6.0000 szt. -- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m					
d.1	0602-04							
	STWiOR							
	str.2							
1*		przedmiar = 35.0000 m -- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	3.6750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	36.4000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.7000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	1.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 1207-12 STWiOR str.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle przedmiar = 60.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	16.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0101-07 STWiOR str.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	3.5700				
2*		-- M -- rury winidurkowe 37 1.04m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 0203-02 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 60.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	2.3400				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 0205-01 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 przedmiar = 60.0000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*1.5 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0205-01 STWiOR str.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 przedmiar = 40.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Przewody YDY 4*1.5 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0301-11 STWiOR str.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 23.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.1022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0302-01 STWiOR str.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 23.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.9320				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	23.4600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 0303-01 STWiOR str.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -montaż nad stropem podwieszonym przedmiar = 10.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	3.4700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 0306-05 STWiOR str.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 7.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne dzwonekowe 1.02szt./szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0306-04 STWiOR str.2	Łączniki schodowe , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0307-01 STWiOR str.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 10.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne wyłączniki podtynkowe 1.02szt./szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0308-02 STWiOR str.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne przedmiar = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.2760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ramka pojedyncza 0.2555szt./szt.	szt.	3.0660				
3*		Ramka podwójna osprzetowa 1.04/szt.		12.4800				
4*		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2.04szt./szt.	szt.	24.4800				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNNR 5 0308-05 STWiOR str.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP 44 2-biegunowe 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 5 0308-05 STWiOR str.14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne RJ45 analogia przedmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe w puszcze instalacyj- nej 2*RJ45 kat.6 2.04szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 0308-05 STWiOR str.14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1*RJ45 analogia przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe w puszcze instalacyj- nej 1*RJ45 kat.6 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR AT-14 0105-02 STWiOR str.14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP przedmiar = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	1.6440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR AT-14 0102-01 STWiOR str.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany przedmiar = 35.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.5950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany S/FTP kat.6A 1.1m/m	m	38.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR AT-14 0102-03 STWiOR str.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany przedmiar = 120.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.00426r-g/m	r-g	0.5112				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany S/FTP kat.6A 1.1m/m	m	132.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNNR 5 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów podwieszanych B21/39W 916*80 mm przedmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych B21/39W 916*80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		światłówki 39W 1.04*1=1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNNR 5 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów podwieszanych B20/54W 1216*80 mm przedmiar = 2.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych B20/54W 1216*80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		światłówki 54W 1.04*1=1.04szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNNR 5 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów SPECLINE-LED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W przedmiar = 9.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów SPECLINELED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNNR 5 0503-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa do sufitów SPECLINE-LED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W wersja awaryjna przedmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów SPECLINELED 3500 HFI MPT WL6 L840 625 LED 44 W wersja awaryjna 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNNR 5 0501-02 STWiOR str.2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego przedmiar = 3.0000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	3.0900				
2*		-- M -- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNNR 5 0407-01 STWiOR str.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach przedmiar = 8.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 5-08 0812-01 STWiOR str.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 95.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.5010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 5- 08 0902- 0600 STWiOR str.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - każdy następny przedmiar = 2.0000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR-W 4- 03 1206- 0100 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwo- dów sygnalizacyjnych przedmiar = 3.0000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR-W 4- 03 1202- 0200 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fa- zowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 8.0000 pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	14.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1 1*	KNR-W 5- 08 0902- 0500 STWiOR str.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1.0000 pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1 1*	KNR-W 4- 03 1202- 0100 STWiOR str.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 7.0000 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie: