

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ 111 i 112  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sierakowskiego 13 03-709 Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Okulistyczny  
ADRES INWESTORA : Ul. Sierakowskiego 13 03-709 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : Konca Mirosław  
ADRES WYKONAWCY : 09-100 Płońsk ul.Grunwaldzka 68

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2014

---

Poziom cen : II kw 2014

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1		Prace demontażowe	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1207-03	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.2	0205-01	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
d.2	0205-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
d.2	0205-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3*1,5	m		
d.2	0203-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4*1,5	m		
d.2	0203-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3*2,5	m		
d.2	0203-01	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-11	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
d.2	0302-06	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2*11,8 W IP 20 LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenioweLampa Plafon	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa typu MAX-light Sparta P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowaPlafon typu Mantra Ninette Chrome Cream shade	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet typu Mantra Ninette Chrome Cream shade 1903	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0511-03	Taśma led z zasilaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0511-03	Oprawa oświetleniakinkiet typu MAXlight Sparta XL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR-W 5- d.2 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		3	po- miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 4- d.2 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		6	po- miar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda230V dedykowane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la		
		95		95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR AT-15 d.3 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR AT-13 d.3 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
37	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar po- miar		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	KNNR
3	KNR
4	KNR-W
5	ATHENASOFT wyd.I 2004
6	ATHENASOFT wyd.I 2003

zmiana sposobu użytkowania

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Demontaże</b>						
1		Prace demontażowe	kpl					
d.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45311000-0 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>								
	2 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.7880				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
	3 KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	3.5700				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
	4 KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	16.4250				
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04m/m	m	46.8000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	18.4500				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	94.5000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	94.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
	5 KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	7.3000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	8.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	42.0000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
	6 KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	46.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3*1,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4*1,5 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5280				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3*2,5	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 45 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.5840				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	2.3640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.1990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		Pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki świecznikowe instalacyjne 1.02szt./szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne podtyńkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach podwójne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380				
2*		-- M -- Ramka podwójna osprzętowa 0.5szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Gniazda podtyńkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2*11,8 W IP 20 LED	kpl.					
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Oprawa 2*11,8 W IP 20 LED typ Aquaform Tru 55 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenioweLampa Plafon	kpl.					
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Oprawa żarowa typ Spotlight Spice chrom 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłkowa typu MAXlight Sparta P	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe typ MAXlight Sparta P 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		świetłówki T5 21W 1.04*1=1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowaPlafon typu Mantra Ninette Chrome Cream shade	kpl.					
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Plafon typu Mantra Ninette Chrome Cream shade 1908 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Żarówki 20W HIT 4.16szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet typu Mantra Ninette Chrome Cream shade 1903 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Kinkiet typu Mantra Ninette Chrome Cream shade 1903 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		żarówki 20W HIT 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 d.2 0511-03	Taśma led z zasilaczem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Taśma led z zasilaczem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 d.2 0511-03	Oprawa oświetleniakinkiet typu MAXlight Sparta XL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Oprawa typu Sparta HL MAXlight 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.3950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 5- d.2 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.8100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4- d.2 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					

zmiana sposobu użytkowania

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Okablowanie strukturalne</b>								
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		Ramka poczwórna osprzętowa 0.25szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	1.6040				
2*		-- M -- puszka osprzętowa 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 95 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m kabla	r-g	1.6150				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany Kabel skrętka TG linka cat 6 U/UTP 1.1m/m kabla	m	104.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR AT-15 d.3 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m	r-g	0.5040				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.03m/m	m	30.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

zmiana sposobu użytkowania

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	0.9660				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Moduł RJ45( 2*RJ45)kat. 6 0.5kpl/szt.	kpl	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR AT-13 d.3 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3478r-g/m	r-g	97.3840				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	3.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	1.6800				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	1.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Demontaże</b>				
1 d.1		Prace demontażowe	kpl	1		
<b>Razem dział: Demontaże</b>						



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
2	45311000-0	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
2 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60			
3 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	35			
4 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	45			
5 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	20			
6 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m	45			
7 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m	50			
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m	20			
9 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3*1,5	m	20			
10 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4*1,5	m	15			
11 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3*2,5	m	45			
12 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6			
13 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	35			
14 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12			
15 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.	8			
16 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3			
17 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2			
18 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2			
19 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2			
20 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.	6			
21 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2*11,8 W IP 20 LED	kpl.	2			
22 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweLampa Plafon	kpl.	2			
23 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa typu MAXlight Sparta P	kpl.	1			
24 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowaPlafon typu Mantra Ninette Chrome Cream shade	kpl.	2			
25 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet typu Mantra Ninette Chrome Cream shade 1903	kpl.	1			
26 d.2	KNNR 5 0511-03	Taśma led z zasilaczem	kpl.	1			
27 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawa oświetleniakinkiet typu MAXlight Sparta XL	kpl.	1			
28 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	25			
29 d.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>				
31 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane	szt.	4		
32 d.3	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	4		
33 d.3	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	95		
34 d.3	<b>KNR AT-15 0104-02</b>	Układanie pieszła/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	30		
35 d.3	<b>KNR AT-15 0107-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	6		
36 d.3	<b>KNR AT-13 0105-07</b>	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłozę z cegły	m	280		
37 d.3	<b>KNR AT-15 0118-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	4		
<b>Razem dział: Okablowanie strukturalne</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaże					
2	2 - 30	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
3	31 - 37	Okablowanie strukturalne					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
3	Okablowanie strukturalne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: