

## KOSZTORYS , PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji elektrycznych , w pom. sanitarnych w budynku RDOŚ

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEN SANITARNYCH W BUDYNKU RDOŚ  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. Sienkiewicza 3  
INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. Sienkiewicza 3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH, BUDYNKU RDOŚ , WARSZAWA ul. sienkiewicza 3

KOSZTORYS sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r z późniejszymi zmianami

POZIOM stawek i cen w/g danych rynkowych oraz Sekocenbudu na II kwartał 2015 r.

### ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- uzupełnienie tablicy TE.....
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację gniazd wtyczkowych ogólnych

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>linia kablowa 0,4 kV</b>						
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE kody CPV 453 157 00-5 nr specyfikacji 1.3.1</b>				
1 d.1	kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontazu	kpl	2	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-03 1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	20	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	30	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR 4-03 1117-05</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	20	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR 4-03 1120-06</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	6	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR 4-03 1122-02</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	2	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR 4-03 1122-04</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	2	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	2	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR 4-03 1124-06</b>	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 4-03 1133-04</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	2	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	2	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNR 4-03 1134-02</b>	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.	2	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNR 4-03 0907-02</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNR 4-03 0907-03</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8	0.00	0.00
15 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła z demontazu	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>TABLICA ELEKTRYCZNA R... 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.2</b>				
16 d.2	<b>KNR 5-08 0401- 21</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR 5-14 0501- 01</b>	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg, wyłącznik nadmiarowy z członem różnicowo - prądowym 1x16A-B, 30 mA	szt.	2	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR 5-14 0604- 02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	2	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR 5-08 0812- 03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>				
20 d.3	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm	m	100	0.00	0.00
21 d.3	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm	m	60	0.00	0.00
22 d.3	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm	m	30	0.00	0.00
23 d.3	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20	0.00	0.00
24 d.3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18	m	20	0.00	0.00
25 d.3	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	14	0.00	0.00
26 d.3	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6	0.00	0.00
27 d.3	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze	szt.	8	0.00	0.00
28 d.3	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	12	0.00	0.00
29 d.3	<b>KNR 5-08 0812-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.4</b>				
30 d.4	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	16	0.00	0.00
31 d.4	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa A 1x36W, IP-44	szt.	10	0.00	0.00
32 d.4	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa B 1x18W, IP-44	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 , CPV 742 300 00-0 , nr specyfikacji 1.3.5</b>				
33 d.5	<b>KNR 5-08 0803-02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	50	0.00	0.00
34 d.5	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	50	0.00	0.00
35 d.5	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie gipsowym	szt.	4	0.00	0.00
36 d.5	<b>KNR 4-03 1007-07</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.00	0.00
37 d.5	<b>KNR 4-03 1007-12</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.00	0.00
38 d.5	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	2	0.00	0.00
39 d.5	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	0.00	0.00
40 d.5	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2	0.00	0.00
41 d.5	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4	0.00	0.00
42 d.5	<b>KNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2	0.00	0.00
43 d.5	<b>KNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4	0.00	0.00
44 d.5	<b>KNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
45 d.5	<b>KNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4	0.00	0.00
46 d.5	<b>KNR 5 1303-04 analogia</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	2	0.00	0.00
47 d.5	<b>KNR 4-03 1001-14</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych	m	80	0.00	0.00
48 d.5	<b>KNR 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	30	0.00	0.00
49 d.5	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50	0.00	0.00
50 d.5	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1	0.00	0.00
51 d.5	<b>KNR 4-01 0705-08</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	30	0.00	0.00
52 d.5	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
53 d.5	<b>KNR 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
54 d.5	<b>kalkulacja własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00
55 d.5	<b>kalkulacja własna</b>	wykonanie uszczelnień pomiędzy strefami pożarowymi	kpl	2	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻE kody CPV 453 157 00-5 nr specyfikacji 1.3.1				0.00
2	TABLICA ELEKTRYCZNA R... 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.2				0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfi- kacji 1.3.3				0.00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.4				0.00
5	RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 , CPV 742 300 00-0 , nr spe- cyfikacji 1.3.5				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	208.94	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	srodek uszczelniający EI-90	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.24		0.24	0.00	0.00	
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	3.08		3.08	0.00	0.00	
4.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.11		0.11	0.00	0.00	
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.40		0.40	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.02		0.02	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.08		0.08	0.00	0.00	
8.	gips szpachlowy	kg	6.00		6.00	0.00	0.00	
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00	
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.10		0.10	0.00	0.00	
11.	przełączniki, wyłącznik nadmiarowy z członem różnicowym 1x16A- B, 30 mA	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
12.	tabliczka opisowa	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
13.	oprawy B 1x18W, IP-44	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
14.	oprawy A 1x36W, IP-44	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
15.	żarówki 100W	szt	16.64		16.64	0.00	0.00	
16.	łączniki instalacyjne	szt	6.12		6.12	0.00	0.00	
17.	gniazda natynkowe pojedyncze	szt	8.16		8.16	0.00	0.00	
18.	puszki bakelitowe	szt	12.24		12.24	0.00	0.00	
19.	rury winidurowe rurka RL 18	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
20.	uchwyty	szt	42.00		42.00	0.00	0.00	
21.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
22.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm	m	62.40		62.40	0.00	0.00	
23.	przewody kabelkowe YDYp4x1,5 mm	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
24.	kołki kotwiące	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
25.	kołki kotwiące do stropów gipsowych	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	120.00		120.00	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł