

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego w pomieszczeniach przebudowywanych, oraz instalacja przy-  
zewowa  
ADRES INWESTYCJI : 62 -420 Sokołówka gm. Koźminek  
INWESTOR : Wojewódzki Zakład Opieki Psychiatrycznej w Sokołówce  
ADRES INWESTORA : 62 - 420 Sokołówka  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kwartał 2018

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa robót: 45 300 000 - 0

klasa robót: 45 310 000 - 3

kategoria robót: 45 311 000 - 0

45 312 000 - 7

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR, KSNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz.U z 2013r poz. 907

z póź. Zm.) zwanej w skrócie Pzp.

Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Dz.U 2004r 130 poz. 1389

Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury.

Katalogi i cenniki.

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KSNR 5, KSNR- 9, KNNR -5, KNR 4-01, KNR 4-03 ,KNR AL. - 01 oraz analizy własnej (określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r) oraz innych (dla metody szczegółowej).

Poziom cen wg Secocnbud i cen lokalnych III kwartał 2017r)

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadaniem jest projekt budowlany branży elektrycznej .dla zadania " Wymiana oświetlenia ogólnego i awaryjnego na oprawy LED w pomieszczeniach przebudowywanych , instalacja przyziwowa"

Zakres opracowania

- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja przyziwowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego w pomieszczeniach przebudowywanych nr 1/8, 1/9, 1/18, 1/19				0.00
2	Instalacja przyzywowa				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego w pomieszczeniach przebudowywanych nr 1/8, 1/9, 1/18, 1/19

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja</b>						
1		<b>Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego w pomieszczeniach przebudowywanych nr 1/8, 1/9, 1/18, 1/19</b>				
1 d.1	<b>KSNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	14	0.00	0.00
2 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.	4	0.00	0.00
3 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED- A - oprawa typu PARABOLIC LED , 27W, 3000K, IP 40, 2 x NT, 600 x 600 , kod PX 2070157	kpl.	6	0.00	0.00
4 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED- B - oprawa typu PARABOLIC LED , 40W, 3000K, IP 40, 3 x NT, 600 x 600 , kod PX 2070129	kpl.	4	0.00	0.00
5 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED- C - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu HELIOS LED HL/1,2W/C/@/SA/X/OP, IP65, HTR - 25	kpl.	4	0.00	0.00
6 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED- - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT 3W, LED, 1-h, naścienna SE , IP 65	kpl.	1	0.00	0.00
7 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED- - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego sufitowa typu LO-VATO II LED 3W, U, IP41, SE, 1- h	kpl.	4	0.00	0.00
8 d.1	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły - YDYpžo 3 x 1,5	wyp.	19	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3	0.00	0.00
14 d.1	<b>Wycena własna</b>	Pomiar natężenia ogólnego i awaryjnego	pomiar	5	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>Instalacja przyzywowa</b>				
15 d.2	<b>Wycena włas- na</b>	Demontaż istniejącej instalacji przyzywowej z centralką	g	16	0.00	0.00
16 d.2	<b>KSNR 5 0303- 05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> pod- łoże z cegły - UTP 4 x 2 x 0,5 cat 5e/ RVKL 16	m	260	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR 4-03 1001- 01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	160	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR 4-01 0709- 05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	42	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR 5 0302- 06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylo- tach	szt.	22	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR 5 0301- 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszka instala- cyjna śred 80	szt.	22	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR AL-01 0102-05</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozo- rowych - SATEL Integra 128	szt.	1	0.00	0.00
22 d.2	<b>KNR AL-01 0103-05</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 64 linii - montaż ekspandera wejść	szt.	4	0.00	0.00
23 d.2	<b>KNR AL-01 0108-02</b>	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - typu FIM 1000	szt.	22	0.00	0.00
24 d.2	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V 18Ah	szt.	2	0.00	0.00
25 d.2	<b>KNR AL-01 0110-05</b>	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 128 wskaźników - tablica synoptyczna	szt.	1	0.00	0.00
26 d.2	<b>KNR AL-01 0112-04</b>	Montaż zasilacza 220/24V	szt.	1	0.00	0.00
27 d.2	<b>KNR AL-01 0115-03</b>	Montaż manipulatora graficznego 7"	szt.	1	0.00	0.00
28 d.2	<b>KNR AL-01 0108-06</b>	Montaż przycisku przyzywowego FAP 2001	szt.	26	0.00	0.00
29 d.2	<b>KNR AL-01 0108-06</b>	Montaż przycisku kasowania FEN 1001	szt.	25	0.00	0.00
30 d.2	<b>KNR AL-01 0602-02</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwen- cjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	2	0.00	0.00
31 d.2	<b>KNR AL-01 0603-05</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	2	0.00	0.00
32 d.2	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	489.0660	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m³	0.5719		0.5719	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.0260		0.0260	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1118		0.1118	0.00	0.00					
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0260		0.0260	0.00	0.00					
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1032		0.1032	0.00	0.00					
6.	woda z rurociągu	m³	0.1462		0.1462	0.00	0.00					
7.	A - oprawa typu PARABOLIC LED , 27W, 3000K, IP 40, 2 x NT, 600 x 600 , kod PX 2070157	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
8.	B - oprawa typu PARABOLIC LED , 40W, 3000K, IP 40, 3 x NT, 600 x 600 , kod PX 2070129	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	C - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu HELIOS LED HL/1,2W/C/@/ SA/X/OP, IP65, HTR - 25	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ty- pu EXIT 3W, LED, 1-h, naścienna SE , IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego sufitowa typu LOVATO II LED 3W, U, IP41, SE, 1- h	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	wyłącznik 2-biegunowy w.t./n.t.	szt.	3.8000		3.8000	0.00	0.00					
13.	puszki bakelitowe	szt.	42.4320		42.4320	0.00	0.00					
14.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
15.	pierścienie odgałęźne	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
16.	rury winidurkowe RVKL 16	m	270.400 0		270.400 0	0.00	0.00					
17.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 1,5	m	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
18.	przewody kabelkowe okrągłe UTP 4 x 2 x 0,5 cat 5e	m	270.400 0		270.400 0	0.00	0.00					
19.	SATEL Integra 128	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	montaż ekspandera wejść	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	sygnalizator optyczny wewnętrzny - typu FIM 1000	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
22.	akumulator bezobsługowy o poj. do 130 Ah - akumulator 12V 18Ah	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	obudowa AWS 001	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	tablica wskaźnikowa optyczna (diodo- wej LED) - do 128 wskaźników - tabli- ca synoptyczna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Montaż zasilacza 220/24V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Montaż manipulatora graficznego 7"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Montaż przycisku przyzywowego FAP 2001	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
28.	Montaż przycisku kasowania FEN 1001	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2900	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2900	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		