

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali widowiskowej  
ADRES INWESTYCJI : 42-583 Bobrowniki, ul. Sienkiewicza 121 A  
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury  
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki, ul. Sienkiewicza 121 A  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Ball  
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2013

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.12.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres opracowania

W ramach remontu przewiduje się następujące nowe elementy konstrukcyjne:

Przebudowa konstrukcji sceny , dostosowanie do REI 60

Ponadto w zakresie opracowania przewiduje się wykonanie następujących prac:

demontaż sceny oraz podestu na balkonie  
demontaż schodów prowadzących na scenę  
wzmacnianie konstrukcji pod nową scenę  
montaż nowej sceny  
wymiana podłogi na scenie  
odświeżanie istniejącego sufitu oraz montaż oświetlenia  
cyklinowanie istniejącego parkietu  
szlifowanie lastrykowych parapetów  
wykonanie przestrzennej instalacji z płyt G-K  
wymiana stolarki drzwiowej  
częściowe wkucie podtynkowe istniejących instalacji C.O  
malowanie ścian wg. rysunków architektonicznych  
montaż punktów świetlnych wg. projektu elektrycznego  
montaż wewnętrznych rolet okiennych zacinających wewnątrz  
montaż konstrukcji scenicznej pod systemy oświetleniowe  
instalacja barierki na balkonie do wysokości 1,1 m  
montaż konstrukcji mocującej kurtyny i okotowanie  
remont oraz modernizacja instalacji elektrycznej oraz oświetleniowej

### Elementy wykończeniowe - zakres prac remontowych

W wyniku przewidywanego remontu przewidziane są w większości prace polegające na wykończeniu bądź odświeżaniu wnętrz. Niemniej jednak zakłada się również prace mające na celu instalację systemów oświetlenia oraz okotowania scenicznego.

Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe- prace rozbiórkowe polegają głównie na demontażu istniejącej sceny, schodów wraz z podłogą. Zakłada się miejscowe podtynkowe wkucie rur istniejącej instalacji C.O, w celu umieszczenia przestrzennej instalacji z płyt G-K. W przypadku gdy otwór na hydrant nie będzie miał wymiarów 75x75x18cm, należy powiększyć otwór do wymaganych wymiarów celem umieszczenia hydrantu DN25 z węzłem półsztywnym.

Posadzki, parapety-po ocenie stanu technicznego istniejącego parkietu proponuje się uzupełnić ubytki oraz wycyklinować i polakierować lakierem np. firmy Berger-Siedle, model UNO.

Prace związane z montażem płyt w systemie G-K- przestrzenna instalacja ścienna inspirowana abstrakcją geometryczną holenderskiego neoplastycysty Pieta Mondriana wykonana zostanie na całej powierzchni ściany w pomieszczeniu sali widowiskowej. Wykonana z płyt G-K instalowanych w różnych odległościach od ściany, przez ten celowy zabieg potęgowane są wrażenia przestrzenne i percepcyjny odbiór instalacji jako swoistego rodzaju sztuki. Dodatkowo prace związane z montażem płyt w systemie G-K związane będą z instalacją przesłony, oraz z zabudową żeber konstrukcji balkonu, detal zamocowania na rysunku A\_17.

Stolarka okienna i drzwiowa- nie przewiduje się wymiany stolarki okiennej ze względu na dobry stan techniczny istniejącej, natomiast stolarka drzwiowa podlega wymianie. Drzwi w pomieszczeniu sali widowiskowej oraz prowadzące na scenę będą wykonane jako pływocowe zlicowane ze ścianą, w celu lepszego odbioru estetycznego. Proponuje się drzwi Linero (prod. Holona). Detal wykonania drzwi pływocowych oraz zamocowania zawiasów przedstawia rysunek A\_15. Pozostałą stolarkę drzwiową sugeruje się wykonać jako drzwi pływocowe klasy PORTA. Wykaz drzwi znajduje się na rysunku A-18. Istniejące parapety lastrykowe sugeruje się wyszlifować po uprzednim uzupełnieniu ubytków.

Instalacja elektryczna- Projektuje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej na potrzeby funkcjonowania obiektu, w postaci gniazd elektrycznych , włączników i oświetlenia. Nie przewiduje się przebudowy przyłącza do obiektu.

Instalacja C.O.- Zasadniczo instalacja C.O. nie ulega zmianie, natomiast ze względów estetycznych przewiduje się podtynkowe wkucie istniejących przewodów.

Prace związane z budową sceny oraz schodów- przewiduje się wzmocnienie konstrukcji sceny wraz z wymianą podłogi. Strop na scenie dostosowany będzie do odporności EI60.

Prace malarskie- pomieszczenie sali widowiskowej oraz sceny należy pomalować farbami akrylowymi według rysunków architektury A-11 do A-14.

Infrastruktura sceny- planuje się zainstalować system wyposażenia sceny w postaci:  
-mostów oświetleniowych- dwie sztuki, szer. ok 6m, skok roboczy 1,5-5m, nośność 200 kg  
-sztankietów scenicznych- dwie sztuki, szer. ok 6m, skok roboczy 1,5-5m, nośność 150 kg  
-kurtyny głównej- szer. ok 7m, wys. ok 5m  
-kurtyny horyzontalnej- szer. ok 7m, wys. ok 5m  
-kulis- osiem sztuk, szer. ok 1,4m, wys. ok.6m  
-paldamentów scenicznych- cztery sztuki, szer. ok 8m, wys. ok. 1m

Pozostałe prace- przewiduje się wykonanie barierki na balkonie sali widowiskowej do wymaganej wysokości 1,1m

Pełny zakres prac został przedstawiony w części rysunkowej architektury

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x40 W- analogia Downlight 2x26W 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2x18W IP44 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 4x14W 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa 1x18W kinkiet IP65 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-ewakuacyjne 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż inwertera awaryjnego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż inwertera awaryjnego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż inwertera awaryjnego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż inwertera awaryjnego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1000	szt.żył		
			szt.żył	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA</b>			
24	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 520	szt.żył		
			szt.żył	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m		
			m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3</b>		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
38	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	pomiar pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 100	pomiar pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 25	prób. prób.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>