

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - MODERNIZACJA HOLU ZAPLECZA SALI KAMERALNEJ W GMA-  
CHU FILHARMONII NARODOWEJ**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA HOLU ZAPLECZA SALI KAMERALNEJ  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. JASNA 5  
INWESTOR : FILHARMONIA NARODOWA  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. JASNA 5  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR BŁACHOWICZ

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2009 R.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

GRUPA ROBÓT: 45.4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
KLASA ROBÓT: 45.45 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE  
KATEGORIA ROBÓT: 45.453 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE  
LOKALIZACJA: WARSZAWA, UL. JASNA 5

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2009 R.

FILHARMONIA NARODOWA  
ul. Jasna 5  
Data zatwierdzenia: 09.03.09  
00-950 Warszawa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	4.00*18.00+2.00*6.00	m <sup>2</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg tekturą budowlaną	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	84.00	m <sup>2</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
<b>2 ŚCIANY I OBUDOWY</b>					
<b>CPV 4526222-6 Roboty murowe, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie, CPV 45421146-9 Instalowanie stropów podwieszonych</b>					
3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.2	0126-05	1.80*2	m	3.60	
				RAZEM	3.60
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	9.41	
d.2	0304-02	3.70*3.30-1.40*2.00 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	9.41	
		9.41*0.12	m <sup>3</sup>	1.13	
				RAZEM	1.13
5	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-02	9.41*2	m <sup>2</sup>	18.82	
				RAZEM	18.82
6	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m		
d.2	0705-01	2.02*2+1.56	m	5.60	
				RAZEM	5.60
7	KNR 2-02	Obudowa instalacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-05	analogia	m <sup>2</sup>	7.91	
		1.615*2.02+2.04*2.02+0.10*2.02+0.80*0.10*4		RAZEM	7.91
8	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.2	2008-04	0.5*(1.425+2.04)*2.255	m <sup>2</sup>	3.91	
				RAZEM	3.91
<b>3 STOLARKA</b>					
<b>CPV 45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych, CPV 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli</b>					
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0354-08	1.40*2.00	m <sup>2</sup>	2.80	
				RAZEM	2.80
10	KNR 4-01	Oczyszczenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych	szt.		
d.3	0355-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		
d.3	1203-02	analogia	m <sup>2</sup>	2.80	
		2.80		RAZEM	2.80
<b>4 MALOWANIE</b>					
<b>CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>					
12	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	sufity	m <sup>2</sup>	73.04	
		3.75*18.67+0.95*0.82+0.81*1.165+0.5*(0.82*1.17+1.165*1.42)	m <sup>2</sup>	2.71	
		1.74*1.56	m <sup>2</sup>	75.75	
		A (suma częściowa)			
		ściany	m <sup>2</sup>	129.66	
		(18.67+4.915+4.55)*2.20+(0.95+1.425+14.36+1.155+1.835+0.81)*3.30	m <sup>2</sup>	7.03	
		1.74*2.02*2	m <sup>2</sup>	136.69	
		B (suma częściowa)			
				RAZEM	212.44
13	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-08	212.44	m <sup>2</sup>	212.44	
				RAZEM	212.44
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.75	m <sup>2</sup>	75.75	
				RAZEM	75.75
15	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		136.69	m <sup>2</sup>	136.69	
				RAZEM	136.69
16	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		7.91+3.91	m <sup>2</sup>	11.82	
				RAZEM	11.82
17	KNR 2-02 d.4 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		18.82	m <sup>2</sup>	18.82	
				RAZEM	18.82
<b>5 INSTALACJA CO</b>					
<b>CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe</b>					
18	KNR 4-02 d.5 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		18.67+6.50*2	m	31.67	
				RAZEM	31.67
19	KNR 2-15 d.5 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - materiał z demontażu	m		
		31.67	m	31.67	
				RAZEM	31.67
20	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		31.67	m	31.67	
				RAZEM	31.67
21	KNR-W 2-16 d.5 0507-05	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm	m		
		31.67	m	31.67	
				RAZEM	31.67
<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych, CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>					
22	KNR 5-08 d.6 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 5-08 d.6 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej zawieszanych 2XTL5 28W HF-P D7-60	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 5-08 d.6 0511-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw downlight QBD161 1xHAL-MR50-45W/12V-GU5.3 1x45W	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR 5-08 d.6 0511-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw downlight QBD161 1xHAL-MR50-20W/12V-GU5.3 1x20W	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.6 0309-03 analogia	Wymiana gniazd RJ12 w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
30	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu								
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = 84.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7880				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.9880				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg tekturą budowlaną	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = 84.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7880				
2*		-- M -- tektura budowlana 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.9880				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ŚCIANY I OBUUDOWY</b> CPV 45262622-6 Roboty murowe, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie, CPV 45421146-9 Instalowanie stropów podwieszonych								
3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 3.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.7200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	3.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0682				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m <sup>3</sup>	szt	38.9850				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m <sup>3</sup>	kg	20.2835				
4*		wapno suchogaszzone 10.6kg/m <sup>3</sup>	kg	11.9780				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1051				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1469				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) obmiar = 18.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2778				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0979				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.1242				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5006				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7528				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0705- d.2 01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu obmiar = 5.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0045				
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.0056				
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0224				
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0056				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0560				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-02 2004- d.2 05 analogia	Obudowa instalacji płytami gips.-karton.na rusz- tach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 7.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.1121				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3055				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6952				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	20.8824				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	32.1146				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2745				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0104				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	17.9082				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2697				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1978				
12*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1305				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-02 d.2 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 3.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7526				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0664					
3*		płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0664					
4*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.0038					
5*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1255					
6*		taśma 1.258m/m <sup>2</sup>	m	4.9188					
7*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025					
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0391					
10*		środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0375					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ŚCIANY I OBUDOWY

CPV 45262622-6 Roboty mурowe, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie, CPV 45421146-9 Instalowanie stropów podwieszonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 STOLARKA</b>								
<b>CPV 45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych, CPV 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli</b>								
9 d.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.3	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - materiał z demontażu obmiar = 2.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0160				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280				
3*		kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	13.3280				
4*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

STOLARKA

CPV 45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych, CPV 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 MALOWANIE</b>								
<b>CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>								
12	KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 212.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	09							
	1*	-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5445				
	2*	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6737				
	3*	wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1869				
	4*	piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2124				
	5*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności obmiar = 212.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	08							
	1*	-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1818				
	2*	-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	63.7320				
	3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 75.75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	01							
	1*	-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0143				
	2*	-- M -- farby emulsyjne flugger 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.3325				
	3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 136.69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	02							
	1*	-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2661				
	2*	-- M -- farby emulsyjne flugger 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.0359				
	3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 11.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	07							
	1*	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0756				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna flugger 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3002				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 18.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9504				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4278				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJA CO</b>								
<b>CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe</b>								
18	KNR 4-02 0506-d.5 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 31.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	11.0845				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-15 0403-d.5 04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - materiał z demontażu obmiar = 31.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	19.5019				
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36szt/m	szt	11.4012				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.5067				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5384				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	0.7664				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-15 0404-d.5 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 31.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	3.0245				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	1.9002				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-16 d.5 0507-05	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm obmiar = 31.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7802r-g/m	r-g	24.7089				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 50 mm 1.05m/m	m	33.2535				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0658m-g/m	m-g	2.0839				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.0658m-g/m	m-g	2.0839				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kocioł do gotowania lepiku 0.235m-g/m	m-g	7.4425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA CO

CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
<b>CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych, CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>								
22	KNR 5-08 0501-d.6 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 4.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		kołki kotwiące 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0511-d.6 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłózkowych z blachy stalowej zawieszanych 2XTL5 28W HF-P D7-60 obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- oprawy 2XTL5 28W HF-P D7-60 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0511-d.6 02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav downlight QBD161 1xHAL-MR50-45W/12V-GU5.3 1x45W obmiar = 14.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	7.8883				
2*		-- M -- oprawy downlight QBD161 1xHAL-MR50-45W/12V-GU5.3 1x45W 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 5-08 0511-d.6 02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav downlight QBD161 1xHAL-MR50-20W/12V-GU5.3 1x20W obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	5.6345				
2*		-- M -- oprawy downlight QBD161 1xHAL-MR50-20W/12V-GU5.3 1x45W 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-08 0307-d.6 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-08 0309-d.6 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.1786				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 5-08 0309-d.6 03 analogia	Wymiana gniazd RJ12 w puszkach z podłączeniem obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.3572				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RJ12 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 5-08 0204-d.6 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 50.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.8930				
2*		-- M -- przewód izolowany YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych, CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł