

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa części pomieszczeń hali Pracowni Scenotechnicznej w Krakowie przy ul. Ujastek 7**  
Budowa: **Przebudowa pomieszczeń**  
Lokalizacja: **Kraków ul. Ujastek 7**  
Zamawiający: **Narodowy Stary Teatr im. Heleny Modrzejewskiej w Krakowie ul. Jagiellońska 5 31-010 Kraków**

Data opracowania:  
2017-07-17

Autor opracowania:  
**Andrzej Gołda Upr. RP 132/93, Poz.** .....  
**Wojewodzkiego Konserwatora Zabytków nr**  
**47/99,**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa części pomieszczeń hali Pracowni Scenotechnicznej w Krakowie przy ul. Ujastek 7</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 2,10*2,50*2		
		RAZEM:	10,50	10,50
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,00*2 0,80*2,00*6 0,70*2,00		
		RAZEM:	14,60	14,60
3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: (5,80+5,58+3,22+1,02+1,15*2+1,75+2,33+4,15)*3,00		
		RAZEM:	78,45	78,45
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z pozostałych ścian Wyliczenie ilości robót: ściany wc pom 29, pom 33, pom36/37 (4,15+5,65+4,15+2,74+4,15+2,74++4,15)		
		RAZEM:	27,73	27,73
5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach	m <sup>2</sup>	27,73
6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	23,74
7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	23,74
8	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	12,00
9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie zabudowy instalacji wykonanej z blach stalowych na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	24,20
10	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach Wyliczenie ilości robót: skucie betonu - wykonanie pochylni 2,50*2,20		
		RAZEM:	5,50	5,50
1.2	Element	<b>Pomieszczenie 23 - fundamenty pod frezarkę</b>		
11	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: 15,98*5,36*0,15		
		RAZEM:	12,85	12,85
12	KNNRS 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 15,98*5,36*0,10		
		RAZEM:	8,57	8,57
13	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: 15,98*5,36*0,10		
		RAZEM:	8,57	8,57
14	KNRW 401/602/6	izolacje poziome, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 15,98*5,36		
		RAZEM:	85,65	85,65
15	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: 4,00*2,00*0,15		
		RAZEM:	1,20	1,20
16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm	t	1,65

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
17	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót: 15,98*5,36 - 4,00*2,00		
				77,65
		RAZEM:		77,65
18	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	77,65
19	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	77,65
20	DC 20/117/3	Obsadzenie w podłogach i fundamentach, listew dylatacyjnych Wyliczenie ilości robót: (4+2)*2		
				12,00
		RAZEM:		12,00
21	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie dwuwarstwowej powłoki zabezpieczającej, powierzchnie poziome i pionowe, epoksydową farbą do zabezpieczenia powierzchni betonu	m2	77,65
1.3	Element	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
22	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro Wyliczenie ilości robót: posadzka po rozebranej ściance działowej 0,25*4,15		
				1,04
		RAZEM:		1,04
23	KNR 401/810/3	Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1 m), 1 rząd, płytki terakotowe	m	1,04
24	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót: po otworze drzwiowym 2,10*2,05*0,45		
				1,94
		RAZEM:		1,94
25	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: w korytarzu 1,28*2,80 w pom nr 35 0,95*2,10		
				3,58
				2,00
		RAZEM:		5,58
26	KNR 401/716/3 (1)	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: po zamurowaniu otworu drzwiowego w hali 2,10*2,05*2 pom nr 35 0,95*2,10*2 po skuciu płytek 27,73		
				8,61
				3,99
				27,73
		RAZEM:		40,33
27	KNR 401/716/3 (1)	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 3,58*2		
				7,16
		RAZEM:		7,16
1.4	Element	<b>Nowe nadproża drzwiowe</b>		
28	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Wyliczenie ilości robót: 4,60*0,35*0,45 2,50*0,35*0,45		
				0,72
				0,39
		RAZEM:		1,11
29	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,40
30	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp.	m3	0,20
31	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 220 mm Wyliczenie ilości robót: 4,60*4 2,50*4		
				18,40
				10,00
		RAZEM:		28,40
32	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	28,40
33	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych	m2	28,40
34	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	28,40
35	KNRW 401/348/1	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie w.: ścian, filarów, kolumn Wyliczenie ilości robót: 2,10*2,50*0,45 2,10*2,50*0,54-0,90*2,00		
				2,36
				1,04
		RAZEM:		3,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
36	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm Wyliczenie ilości robót: $(2,10+2,10+2,50*2)*2$		28,40
		RAZEM:	m	28,40
37	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m	12,00
38	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	5,50
39	KNR 401/324/7 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	m	2,90
1.5	Element	<b>Roboty wykończeniowe po rozbiórkach w łazienkach, pokój 35/36</b>		
40	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót: 33,20+11,43		44,63
		RAZEM:	m2	44,63
41	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	44,63
42	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	44,63
43	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	m2	44,63
44	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie dwuwarstwowej powłoki zabezpieczającej, powierzchnie poziome i pionowe, epoksydową farbą do zabezpieczania powierzchni betonu	m2	44,63
45	KNRW 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, szerokość do 30 cm Wyliczenie ilości robót: po rozebranych ściankach działowych $4,15+2,9+2,90+1,15*2+1,75+2,90*4+3,22+1,20+2,9+2,9+5,88+2,9+2,9$		47,50
		RAZEM:	m	47,50
1.6	Element	<b>Obsadzenie ościeżnic</b>		
46	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,00		1,80
		RAZEM:	m2	1,80
47	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 2,50*2,10		5,25
		RAZEM:	m2	5,25
1.7	Element	<b>Roboty wykończeniowe - jednokrotne malowanie farbą emulsyjną</b>		
48	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: $(7,03+4,15)*2*2,90$ 7,03*4,15 $(4,08+2,74)*2*2,90$ 4,08*2,74 $(5,58+5,80)*2*2,90$ 5,58*5,80 $(5,59+14,03)*2*2,90$ 5,58*14,03 $(8,24+5,60)*2*2,90$ 8,24*5,60		64,84 29,17 39,56 11,18 66,00 32,36 113,80 78,29 80,27 46,14
		RAZEM:	m2	561,61
49	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL DL-80 Wyliczenie ilości robót: $(7,03+4,15)*2*2,90$ 7,03*4,15 $(4,08+2,74)*2*2,90$ 4,08*2,74 $(5,58+5,80)*2*2,90$ 5,58*5,80 $(5,59+14,03)*2*2,90$ 5,58*14,03 $(8,24+5,60)*2*2,90$ 8,24*5,60		64,84 29,17 39,56 11,18 66,00 32,36 113,80 78,29 80,27 46,14
		RAZEM:	m2	561,61
50	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	561,61

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
51	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:			
		(7,03+4,15)*2*2,90		64,84	
		7,03*4,15		29,17	
		(4,08+2,74)*2*2,90		39,56	
		4,08*2,74		11,18	
		(5,58+5,80)*2*2,90		66,00	
		5,58*5,80		32,36	
		(5,59+14,03)*2*2,90		113,80	
		5,58*14,03		78,29	
		(8,24+5,60)*2*2,90		80,27	
		8,24*5,60		46,14	
		RAZEM:	561,61	m2	561,61
1.8	Element	<b>Wywóz gruzu</b>			
52	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:			
		10,50*0,10		1,05	
		14,60*0,10		1,46	
		78,45*0,15		11,77	
		27,73*0,03		0,83	
		27,73*0,015		0,42	
		23,74*0,030		0,71	
		5,50*0,05		0,28	
		12,85		12,85	
		8,57*0,10		0,86	
		RAZEM:	30,23	m3	30,23
53	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	30,23	
54	Kalkulacja indywidualna	opłata za składowanie gruzu	m3	30,23	
1.9	Element	<b>Instalacja wod.kan i c.o</b>			
55	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20` mm	m	114,00	
56	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20` mm	m	114,00	
57	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi`15-20` mm	szt	9,00	
58	KNR 402/520/6	Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2` m	szt	6,50	
59	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	17,00	
60	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3,00	
61	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,00	
62	KNR 402/235/7	Demontaż brodziki	kpl	3,00	
63	KNR 402/233/1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi`32-40` mm Wyliczenie ilości robót:			
		17+3+2+3		25,00	
		RAZEM:	25,00	szt	25,00
64	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20` mm	m	61,00	
65	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`32-40` mm	szt	18,00	
66	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15` mm	m	98,00	
67	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20` mm	m	62,00	
68	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15` mm	szt	5,00	
69	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20` mm	szt	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>		
2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
70	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	6,00
71	KNR 403/1124/8	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 2 wyloty	szt	5,00
72	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00
73	KNR 403/1102/2	Demontaż uchwytów instalacyjnych rura Fi do 50`mm	szt	50,00
74	KNR 403/1110/2	Demontaż rur instalacyjnych ułożonych na uchwytach, rura Fi do 30`mm	m	50,00
75	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	80,00
76	KNR 403/1120/5	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4`mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze	szt	4,00
77	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5`m <sup>2</sup>	szt	2,00
2.2	Element	<b>Prace instalacyjne</b>		
78	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg - przeniesienie istniejących skrzynek elektrycznych R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
79	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	8,00
80	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	6,00
81	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	2,00
82	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV 90x60 biały	m	25,00
83	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	30,00
84	KNR 403/1006/22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40`mm	otwór	3,00
85	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	30,00
86	KNNR 5/207/4 (2)	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	120,00
87	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,00
88	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDYP 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,00
89	KNR 403/901/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16`mm <sup>2</sup>	szt	45,00
90	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	4,00
91	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x40W	szt	4,00
92	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	3,00
93	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy. Hager lub równoważny	szt	2,00
94	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane. Hager lub równoważny	szt	4,00
2.3	Element	<b>Pomiary</b>		
95	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
96	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
97	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1,00
98	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	3,00