

## **Przedmiar robót**

### **Remont dwóch dźwigów hydraulicznych w budynku szpitalnym nr 1 KCR wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Szpitalny nr 1 Krakowskiego Centrum Rehabilitacji**

Lokalizacja: **Kraków, Aleja Modrzewiowa 22**

Inwestor: **Krakowskie Centrum Rehabilitacji, Aleja Modrzewiowa 22, Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ZET PROJEKT Zofia Pregler 30-243 Kraków ul. Księcia Józefa 182**

Kosztorys opracowany przez:

**Anna Żyła, Kosztorysant**

.....

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>Remont dwóch dźwigów hydraulicznych w budynku szpitalnym nr 1 KCR wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi</b>					
<b>1 Demontaż starego dźwigu</b>					
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż dźwigów hydraulicznych wraz z transportem na odległość do 1 km w zakresie, o którym mowa w inwentaryzacji stanowiącej część projektu technicznego.					
					2,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2,000		
<b>2 Przygotowanie szybu i montaż dźwigu</b>					
2.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dwóch dźwigów osobowych hydraulicznych o wymiarach kabiny 1400mm x 2400mm, wyposażonych w drzwi przeciwpożarowe EI 30. Rodzaj dźwigu i parametry techniczne jak w specyfikacji technicznej dźwigu, stanowiącej załącznik do SIWZ. Zakres dostawy i montażu dźwigów obejmuje: wszystkie niezbędne urządzenia wymagane przepisami określającymi bezpieczną ich pracę; dokumenty i dokumentację eksploatacyjną potrzebną do uzyskania dopuszczenia do pracy dźwigów przez UDT; dostosowanie istniejącego zasilania do wymogów urządzeń oraz obowiązujących norm i przepisów; udział w odbiorze UDT i szkolenie personelu KCR					
					2,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2,000		
2.2 KNR 401/702/6 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30'cm					
					98,960 m
				krotność = 2	
Robocizna razem	r-g	0,26	51,459		
2.3 KNRW 202/2008/5 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5' mm					
					83,924 m2
Robocizna razem	r-g	0,877	73,601		
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5' mm	m2	1,05	88,120		
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,77	484,241		
Taśma samoprzylepna	m	2,264	190,004		
Woda	m3	0,00375	0,315		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,0082	0,688		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0218	1,830		
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0143	1,200		
2.4 KNR 202/1605/4 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9'm, nakłady podstawowe					
					87,500 m2
Robocizna razem	r-g	1,273	111,388		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338	2,958		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0006	0,053		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0004	0,035		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00011	0,010		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm	m3	0,00001	0,001		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9'm, 100'm2 (według rzutu sufitu)	m-g	0,38	33,250		
2.5 KNR 401/713/1 (2) Analogi do KNR: Przygotowanie ścian szybu pod malowanie					
					263,952 m2
Robocizna razem	r-g	0,37	97,662		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	369,533		
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,320		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	290,347		
Woda	m3	0,0064	1,689		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	2,640		
2.6 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
					347,876 m2
Robocizna razem	r-g	0,119	41,397		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,286	99,493		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.7 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany, tynki wewnętrzne					
					347,876 m2
Robocizna razem	r-g	0,064	22,264		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,154	53,573		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.8 Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowania oraz demontaż					
					1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,000		
<b>3 Remont maszynowni</b>					
3.1 KNR 19/931/8 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełnego w okleinie drewnopodobnej ppoż. EI60 z kratką wnetylacyjną samopęczniejącą skrzydło drzwiowe (0,90*2,00) - 2 szt.					
					3,600 m2
Robocizna razem	r-g	3,6	12,960		
Drzwi P.Poż. EI60 np. PORTA w okleinie drewnopodobnej	kpl	0,55556	2,000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	17,136		
Pianka poliuretanowa p.poż - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,864		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,180		
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06	0,216		
3.2 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15'cm					
					4,410 m
Robocizna razem	r-g	0,62	2,734		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,004		
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,018		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,003		
Woda	m3	0,001	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	0,01	0,044		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,044		
3.3 KNNR 2/1104/1 Osadzenie gotowych ościeżnic stalowych w murze (bez kosztu drzwi)					
					2,000 szt
Robocizna razem	r-g	1,54	3,080		
Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1	2,000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	12,000		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,04	0,080		
3.4 KNRW 202/2008/2 (2) Analogia: Rozebranie uszkodzonych okładzin z płyt gipsowo-kartonowych R=0,5, M=0 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
					7,224 m2
					krotność = 0,5
Robocizna razem (R= 0,500)	r-g	1,06	1,914		
Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,009	0,033		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,026	0,094		
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0194	0,070		
3.5 KNRW 202/2008/2 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5'mm					
					7,224 m2
Robocizna razem	r-g	1,06	7,657		
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5'mm	m2	1,525	11,017		
Gips budowlany szpachlowy	kg	7,02	50,712		
Taśma samoprzylepna	m	1,258	9,088		
Woda	m3	0,00456	0,033		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,009	0,065		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,026	0,188		
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0194	0,140		
3.6 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
					7,224 m2
Robocizna razem	r-g	0,119	0,860		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	2,066		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.7 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne					7,224 m2
Robocizna razem	r-g	0,064	0,462		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,154	1,112		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.8 KNR 1901/920/2 Uzupełnienie, posadzki o powierzchni 1,0-5,0 m2/miejsce, z zatarciem na gładko					4,500 m2
Robocizna razem	r-g	2,3	10,350		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014	0,063		
Piasek do zapraw	m3	0,033	0,149		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,075	0,338		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,041	0,185		
3.9 KNR 734/118/2 Malowanie dwukrotne podłóg maszynowni farbą olejoodporną					9,000 m2
Robocizna razem	r-g	0,183	1,647		
Farba olejoodporna do podłóg	l	0,33333	3,000		
<b>4 Remont korytarzy</b>					
4.1 KNNRW 3/313/4 Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe					88,750 m2
Robocizna razem	r-g	0,51	45,263		
4.2 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły (wykucie wnęk pod kasety)					0,320 m2
Robocizna razem	r-g	7,93	2,538		
4.3 KNNR 2/1703/1 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm					88,750 m2
Robocizna razem	r-g	0,628	55,735		
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm	m2	1,03	91,413		
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,43	481,913		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,005	0,444		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,014	1,243		
4.4 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie					88,750 m2
Robocizna razem	r-g	0,3183	28,250		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,259	22,986		
Klej kostny extra	kg	0,005	0,444		
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	266,250		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0032	0,284		
4.5 KNR 202/1505/6 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie					88,750 m2
Robocizna razem	r-g	0,0505	4,482		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,121	10,739		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,009		
4.6 Kalkulacja indywidualna Demontaż płyt kasetonowych sufitowych 60x60cm oraz montaż ponowny po pracach montażowych elektrycznych					32,400 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	32,400		
4.7 Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie uszkodzonych płyt kasetonowych sufitowych 60x60cm					3,600 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	3,600		
4.8 KNR 404/504/6 Kalk. ind. Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie R=1,5 z uwagi na małe pow. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					23,196 m2
Robocizna razem (R= 1,500)	r-g	0,22	7,655		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.9 KNR 401/818/2 Kalk. ind. Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, do 1`m2 w 1 miejscu, winyleum R=1,5 z uwagi na małe pow. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					23,196 m2
Robocizna razem (R= 1,500)	r-g	0,72	25,052		
Klej kazeinowy "516"	kg	0,4	9,278		
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	1,856		
Wykładzina podłogowa PVC Winigam "Rekord" 2.0-2.8mm	m2	1,09	25,284		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>5 Wentylacja</b>					
5.1 Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworu w stropodachu wraz z wykonaniem wentylacji szybów dźwigowych w zakresie jak w opisie PT.					2,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2,000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	608,410
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			608,410

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,010
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,067
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,001
4.	Drzwi P.Poż. EI60 np. PORTA w okleinie drewnopodobnej	kpl	2,000
5.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	186,791
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	3,178
7.	Farba olejoodporna do podłóg	l	3,000
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 386,399
9.	Klej kazeinowy "516"	kg	9,278
10.	Klej kostny extra	kg	0,444
11.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	12,000
12.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	17,136
13.	Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	2,000
14.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,856
15.	Pianka poliuretanowa p.poż - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,864
16.	Piasek do zapraw	m3	1,487
17.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5`mm	m2	190,550
18.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,053
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,035
20.	Płyty pomostowe robocze	m2	2,958
21.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	266,250
22.	Taśma samoprzylepna	m	199,092
23.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003
24.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	290,347
25.	Woda	m3	2,041
26.	Wykładzina podłogowa PVC Winigam "Rekord" 2.0-2.8mm	m2	25,284

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	0,044
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	1,230
3.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9`m, 100`m2 (według rzutu sufitu)	m-g	33,250
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	2,104
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	6,637
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			43,265