

## Kosztorys

### Naprawa izolacji zewnętrznej i tynków wewnętrznych piwnicy Muzeum Literackiego im.H.Sienkiewicza

Budowa: **Obiekt istniejący**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty naprawcze**

Lokalizacja: **Poznań, ul.Stary Rynek 84**

Inwestor: **Biblioteka Raczyńskich, 61-739 Poznań, pl.Wolności 19**

Narzuty: Koszty pośrednie	$65,00\%(R+Rcz)+65,00\%(S+Scz)$
Zysk	$10,00\%(R+Rcz)+10,00\%(M+Kz)+10,00\%(S+Scz)+10,00\%Kp(R)+10,00\%Kp$
Czynny zakład	$5,00\%R$
Generalne wykonawstwo	$5,00\%$
VAT	$23,00\%$

Data opracowania:

**2021-12-27**

## Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Naprawa izolacji zewnętrznej i tynków wewnętrznych piwnicy Muzeum Literackiego im.H.Sienkiewicza</b>					
1	Element	<b>Roboty zewnętrzne ziemne</b>					
1.1	KNR 1901/106/2	Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	0,84000		
1.2	KNR 1901/106/4	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskowo-cementową	m2		18,720		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,633	0,63300		
1.3	KNR 1901/106/6	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płyt chodnikowych kamiennych z podsypką piaskowo-cementową	m2		10,140		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
1.4	KNR 1901/106/7	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka krawężników	m		26		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	0,66000		
1.5	KNR 1901/108/7	Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5-m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II	m3		120		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,64	3,64000		
1.6	KNR 1901/117/6	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy szerokoprzestrzenne, głębokość 3,0-m	m2		111		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,91	0,91000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,014	0,01400		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,004	0,00400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,7			
1.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1-km, kategoria gruntu III	m3		156		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,75	3,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,438	0,43800		
1.8	KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu III	m3		156		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,035	0,03500		
1.9	Kalkulacja własna	Piasek do zasypania wykopów	m3		143,000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1	1,00000		
1.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie instalacji podziemnych wzdłuż budynku	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	72	72,00000		
1.11	KNRW 201/312/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		156		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,36	1,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10	m3		7,833		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.13	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15	m3		5,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły B-15	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.14	KNKRB 6/502/7	Chodniki z płyt kamiennych gr. 6 cm podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - mater. z odzysku	m2		17,42		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5166	0,51660		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0625	0,06250		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.15	KNKRB 6/403/3	Krawężniki kamienne wystające 20x25 cm, podsypka cementowo - piask. - mat. z odzysku	m		26		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4558	0,45580		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0165	0,01650		
		Woda	m3	0,0062	0,00620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.16	KNKRB 6/301/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna wys. 10 cm - mat. z odzysku	m2		50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,077	1,07700		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0288	0,02880		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Żwir	m3	0,0666	0,06660		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.17	KNKRB 6/502/3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 35x35x5, podsypka cementowo - piask., wypełnienie zapr. cement. - mat. z odzysku	m2		18,72		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0186	0,01860		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,085	0,08500		
		Woda	m3	0,051	0,05100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.18	KNR 202/2111/4 (1)	Układanie płyt kamiennych z odzysku (analogia)	m2		10,14		
		<b>Robocizna</b>					
		Kamieniarze grupa II	r-g	1,18	1,18000		
		Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	0,75000		
		Kamieniarze grupa IV	r-g	3,1	3,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	0,03400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,57	0,57000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.19	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu	m3		156		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia z wykopu	m3	1	1,00000		
2	Element	<b>Wykonanie kanałów nawiewnych - 1 szt</b>					
2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kanałów nawiewnych 10x20 lub zbliżonych, z wykuciem bruzd i przekuciem ścian gr.do 1m i wyprawkami - kalkulacja indywidualna	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	20	20,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane, o połączeniach kołnierzo-nasuwkowych, obwód 600-1000·mm	m2	1,5	1,50000		
3	Element	<b>Roboty zewnętrzne izolacyjne</b>					
3.1	KNR 932/205/1	Przygotowanie podłoża, usunięcie starego tynku	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
3.2	KNR 932/205/3	Przygotowanie podłoża, usunięcie wypełnienia spoin w murze na głębokości 20 mm	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
3.3	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	0,12600		
3.4	KNR 932/206/1	Przygotowanie podłoża, wyrównanie ścian wraz z systemową warstwą szczepną	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	0,1	0,10000		
		Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlamme	kg	1,6	1,60000		
		Zaprawa WP DS Level Remmers	kg	17	17,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,00200		
3.5	KNR BC 3/125/5	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy , na powierzchniach narażonych na działanie, wody bezciśnieniowej, powierzchnia pionowa, grubość warstwy 2 mm - analogia	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,79	0,79000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa polimerowo-bitumiczna Remmers Profi-Baudicht 2K	kg	3,55	3,55000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
3.6	KNR BC 3/125/8	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy , nałożenie dodatkowej warstwy - analogia	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa polimerowo-bitumiczna Remmers Profi-Baudicht 2K	kg	1,52	1,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
3.7	KNR BC 3/125/9	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, ułożenie płyt ochronnych	m2		113		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		<b>Materiały</b>					
		styropian ekstrudowany gr.6cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	<b>Roboty wewnętrzne</b>					
4.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż urządzeń elektrycznych (gniazda, aparaty, itp.), grzejników i innych.	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	24	24,00000		
4.2	KNR 932/205/1	Przygotowanie podłoża, usunięcie starego tynku	m2		114,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
4.3	KNR 932/205/3	Przygotowanie podłoża, usunięcie wypełnienia spoin w murze na głębokości 20 mm	m2		114,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
4.4	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2	m2		114,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	0,12600		
4.5	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku - analogia	m3		3,707		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	5,91000		
4.6	KNR 932/206/1	Przygotowanie podłoża, wyrównanie ścian wraz z systemową warstwą szczipną	m2		114,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	0,1	0,10000		
		Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlamme	kg	1,6	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,00200		
4.7	KNR 932/214/1	Wykonanie ręczne tynku na wyrównanym podłożu, tynk renowacyjny 2-warstwowy grubości 25 mm (10 mm tynk magazynujący sole + 15 mm tynk renowacyjny właściwy)	m2		114,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat antysołny Remmers Sulfatex flussig	kg	0,5	0,50000		
		Zaprawa Remmers Vorspritzmortel WTA	kg	3	3,00000		
		Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz, stara biel, WTA	kg	12,75	12,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
4.8	KNR 932/217/1 (2)	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską, system Remmers Tiefengrund W + Remmers Sanierputzfarbe (ściany i sufity)	m2		387,545		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący pod tynki GRUNTOLIT-W-301, opak. 5, 20 dm3	dm3	0,2	0,20000		
		Farba Remmers Sanierputzfarbe	dm3	0,25	0,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
4.9	Kalkulacja własna	Opłata za wywóz gruzu kontenerem	m3		3,707		
		<b>Materiały</b>					
		Gruz	m3	1	1,00000		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	35,80407		
2.	Kamieniarze grupa II	r-g	11,9652		
3.	Kamieniarze grupa III	r-g	7,605		
4.	Kamieniarze grupa IV	r-g	31,434		
5.	Robotnicy	r-g	1 147,1814		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1 282,4691		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	101,01		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 617,4688		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,554		
2.	Beton zwykły B-15	m3	5,15		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	8,06799		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,47559		
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,444		
6.	Farba Remmers Sanierputzfarbe	dm3	96,88625		
7.	Gruz	m3	3,707		
8.	Masa polimerowo-bitumiczna Remmers Profi-Baudicht 2K	kg	572,91		
9.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	147,54895		
10.	Preparat antysołny Remmers Sulfatex flussig	kg	57,0235		
11.	Preparat krzemionkujący Remmers Kiesol	kg	22,7047		
12.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane, o połączeniach kołnierzowo-nasuwkowych, obwód 600-1000 mm	m2	1,5		
13.	styropian ekstrudowany gr.6cm	m2	118,65		
14.	Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlamme	kg	363,2752		
15.	Środek gruntujący pod tynki GRUNTOLIT-W-301, opak. 5, 20 dm3	dm3	77,509		
16.	Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz, stara biel, WTA	kg	1 454,0993		
17.	Woda	m3	2,2727		
18.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,34476		
19.	Zaprawa Remmers Vorspritzmortel WTA	kg	342,141		
20.	Zaprawa WP DS Level Remmers	kg	1 921		
21.	Ziemia z wykopu	m3	156		
22.	Żwir	m3	3,33		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,95887		
2.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	73,788		
3.	Środek transportowy	m-g	1,356		
4.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	5,7798		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			82,88267		