

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I WZMOCNIENIE STROPU POD POMIESZCZENIAMI BIBLIOTEKI
ADRES INWESTYCJI : 26-110 SKARZYSKO-KAMIENNA UL. LEGIONÓW 124
INWESTOR : CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
ADRES INWESTORA : 26-110 SKARZYSKO-KAMIENNA UL. LEGIONÓW 124
WYKONAWCA ROBÓT : FIRMY BUDOWLANE
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Szymańska
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2021

Stawka roboczogodziny :
: 2 kw. 21

NARZUTY

koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oczyszczenie stropu, usunięcie obłuzowanych cegieł i wykonanie wypełnienia ubytków płyt ceglanych oraz tynku stropu nad piwnicami.						
1	KNR 4-01 d.1 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 przyjęto ~ 80% powierzchni wraz z oczyszczeniem obmiar = 32.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.62 r-g/m ²	r-g	19.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0317-02	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina ciężkich 1/2 ceg.- przyjęto 20% obmiar = 8.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 3.29 r-g/m ²	r-g	26.6490				
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 49 szt./m ²	szt.	396.9000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01683 t/m ²	t	0.1363				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.044 m ³ /m ²	m ³	0.3564				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0324				
6*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0081				
7*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0081				
8*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0.15 kg/m ²	kg	1.2150				
9*		bednarka 5.13 kg/m ²	kg	41.5530				
10*		dрут stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 0.2 kg/m ²	kg	1.6200				
11*		Woda z rurociągów 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1620				
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07 m-g/m ²	m-g	0.5670				
14*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.32 m-g/m ²	m-g	2.5920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 40.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.36 r-g/m ²	r-g	14.5800				
2*		-- M -- Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczek 6x30mm 1.1 m ² /m ²	m ²	44.5500				
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	4.0500				
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0.2 kg/m ²	kg	8.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01 d.1 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 40.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.42 r-g/m ²	r-g	17.0100				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0029 t/m ²	t	0.1174				
3*		Ciasto wapienne 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0122				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0083 m ³ /m ²	m ³	0.3362				
5*		Woda z rurociągów 0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.1012				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4050				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 40.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.49 r-g/m ²	r-g	19.8450				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0041 t/m ²	t	0.1660				
3*		Ciasto wapienne 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0162				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0119 m ³ /m ²	m ³	0.4820				
5*		Woda z rurociągów 0.0036 m ³ /m ²	m ³	0.1458				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.8100				
8*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 40.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 1.81 r-g/m ²	r-g	73.3050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.2106				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066 t/m ²	t	0.2673				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.0773				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m ³		0.2714			
6*		0.0067 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%		1.5000			
7*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g		2.0250			
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g		1.6200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oczyszczenie stropu, usunięcie obluźwanych cegieł i wykonanie wypełnienia ubytków płyt ceglanych oraz tynku stropu nad piwnicami.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych						
7	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych-stopki dwuteownika obmiar = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.4126 r-g/m ²	r-g	0.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych-stopki dwuteownika obmiar = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.042 r-g/m ²	r-g	0.0794				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121 dm ³ /m ²	dm ³	0.2287				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 7-12 d.2 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.1294 r-g/m ²	r-g	0.2446				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60% tiksotropowa 0.172 dm ³ /m ²	dm ³	0.3251				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0086 dm ³ /m ²	dm ³	0.0163				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 7-12 d.2 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 0.0881 r-g/m ²	r-g	0.1665				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa 0.096 dm ³ /m ²	dm ³	0.1814				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.00768 dm ³ /m ²	dm ³	0.0145				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie i montaż konstrukcji wzmacniającej istniejący strop						
11	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 5.46 r-g/m ²	r-g	4.9140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.3 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm- poduszki betonowe i zabetonowanie kształowników obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 3.3 r-g/szt.	r-g	19.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.011 t/szt.	t	0.0660				
3*		Piasek naturalny kopany 0.019 m ³ /szt.	m ³	0.1140				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0.032 m ³ /szt.	m ³	0.1920				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m ³ /szt.	m ³	0.0324				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m ³ /szt.	m ³	0.0216				
7*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0.04 kg/szt.	kg	0.2400				
8*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0600				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
11*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.21 m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 7 d.3 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg obmiar = 0.449 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 242 r-g/t	r-g	108.6580				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco i konsole stalowe 1050 kg/t	kg	471.4500				
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 13 m ³ /t	m ³	5.8370				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3 kg/t	kg	1.9307				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 4.22 [100 szt.]/t	100 szt.	1.8948				
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% tiksotropowa 15.5 dm ³ /t	dm ³	6.9595				
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
8*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 1.9 m-g/t	m-g	0.8531				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Spawarka spalinowa 300A 44 m-g/t	m-g	19.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 7	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych	t					
d.3	0904-03	farbą podkładową						
	analogia	obmiar = 0.449 t						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK) 15.1 r-g/t	r-g	6.7799				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% tiksotropowa 1.05 dm ³ /t	dm ³	0.4714				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 9.23 dm ³ /t	dm ³	4.1443				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.86 dm ³ /t	dm ³	0.3861				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.03 m-g/t	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie i montaż konstrukcji wzmacniającej istniejący strop

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Oczyszczenie stropu, usunięcie obluźwionych cegieł i wykonanie wypełnienia ubytków płyt ceglanych oraz tynku stropu nad piwnicami.				
1	KNR 4-01 0701-d.1 08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 przyjęto ~ 80% powierzchni wraz z oczyszczeniem	m ²	32.000		
2	KNR 4-01 0317-d.1 02	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina ciężkich 1/2 ceg.- przyjęto 20%	m ²	8.100		
3	KNR 4-01 0703-d.1 02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	40.500		
4	KNR 4-01 0704-d.1 02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	40.500		
5	KNR 4-01 0704-d.1 03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	40.500		
6	KNR 4-01 0711-d.1 15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	40.500		
2		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych				
7	KNR 7-12 0101-d.2 01	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych-stopki dwuteownika	m ²	1.890		
8	KNR 7-12 0105-d.2 01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych-stopki dwuteownika	m ²	1.890		
9	KNR 7-12 0201-d.2 01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1.890		
10	KNR 7-12 0210-d.2 01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1.890		
3		Wykonanie i montaż konstrukcji wzmacniającej istniejący strop				
11	KNR 4-01 0330-d.3 06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.900		
12	KNR 4-01 0206-d.3 04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm- poduszki betonowe i zabetonowanie kształtowników	szt.	6.000		
13	KNNR 7 0208-d.3 05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t	0.449		
14	KNNR 7 0904-d.3 03 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową	t	0.449		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SK)	r-g	312.6512		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.9307		1.9307							
2.	bednarka	kg	41.5530		41.5530							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2449		0.2449							
4.	cegła dziurawka pojedyncza	szt.	396.900 0		396.900 0							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4858		0.4858							
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2106		0.2106							
7.	Ciasto wapienne	m ³	0.0284		0.0284							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0216		0.0216							
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0324		0.0324							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0405		0.0405							
11.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	4.0500		4.0500							
12.	druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	1.6200		1.6200							
13.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	1.8948		1.8948							
14.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% tiksotropowa	dm ³	7.7560		7.7560							
15.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	4.3257		4.3257							
16.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	9.5550		9.5550							
17.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco i konsole stalowe	kg	471.450 0		471.450 0							
18.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.0081		0.0081							
19.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1140		0.1140							
20.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	2.2518		2.2518							
21.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.4007		0.4007							
22.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x30mm	m ²	44.5500		44.5500							
23.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	5.8370		5.8370							
24.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.2673		0.2673							
25.	Woda z rurociągów	m ³	0.7404		0.7404							
26.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	0.1920		0.1920							
27.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.7620		
2.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.8685		
3.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	19.7560		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4050		
5.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	6.6870		
				RAZEM	

Słownie: