
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU
INSTITUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO
GO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA RYNEK STAREGO MIASTA 29/41,
INWESTOR : INSTYTUT HISTORII P. A. N.
ADRES INWESTORA : 02-272 WARSZAWA RYNEK STAREGO MIASTA 29/31
BRANŻA : BUDOWLANA (PODWYŻSZONY STANDARD)
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 R.

Data zatwierdzenia

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.							
1		ROBOTY BUDOWLANE - W HOTELU INSTYTUTU					
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²				
d.1	0925-01	przedmiar = 8.0 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	1.7016	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0026		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	3.0664		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.0576		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m- g	0.1080			0.00
2	KNR-W	Zabezpieczenie podłóg folią PE gru- bą	m ²				
d.1	4-01	przedmiar = 42 m ²					
	1216-01						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	2.3940	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1.1m ² /m ²	m ²	46.2000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
3	KNR 2-02	Oslony płytami z tektury falistej	m ²				
d.1	0925-02	przedmiar = 42 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2197r-g/m ²	r-g	9.2274	0.00		
2*		-- M -- płyty z tektury falistej 0.175m ² /m ²	m ²	7.3500		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
4 d.1	KNR AL- 01 0604- 02 analogia	Demontaz i ponowny montaz czujek alarmowych w pomieszczeniach remontowanych wraz ze sprawdzeniem działania i dokonaniem niezbędnych napraw i modyfikacji. przedmiar = 6 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	69.0000	0.00		
5 d.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z pomieszczeń wyposażenia możliwego do wyniesienia oraz wniesienie po zakończeniu prac przedmiar = 6 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m ³	r-g	35.4600	0.00		
6 d.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego, haków, wieszaków, itp. przedmiar = 12 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	2.2800	0.00		
7 d.1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po hakach, wspornikach itp. przedmiar = 12 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	5.4000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0060		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0084		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0324		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0084		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200			0.00

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków uszkodzonych (odparzonych) wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 16 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	6.5600	0.00		
9 d.1	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 16 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	6.7200	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029t/m ²	t	0.0464		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0048		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0083m ³ /m ²	m ³	0.1328		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0400		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m ²	m-g	0.1600			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1600			0.00
10 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) j.w. przedmiar = 16 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	18.7200	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0832		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.1056		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.4256		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1072		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m- g	0.8000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.04m-g/m ²	m- g	0.6400			0.00
11 d.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z za- prawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, łukowych o po- wierzchni odbicia do 5 m ² przedmiar = 7 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	4.3400	0.00		
12 d.1	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni na stro- pach zaprawą cementową przedmiar = 7 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	2.9400	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0029t/m ²	t	0.0203		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0021		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0083m ³ /m ²	m ³	0.0581		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0175		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.01m-g/m ²	m- g	0.0700			0.00

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0700			0.00
13 d.1	KNR 4-01 0711-18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 5 m ² w 1 miejscu) j.w. przedmiar = 7 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/m ²	r-g	13.7200	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.01t/m ²	t	0.0700		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0126		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0364m ³ /m ²	m ³	0.2548		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0103m ³ /m ²	m ³	0.0721		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3500			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2800			0.00
14 d.1	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 62 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	14.8800	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - klej gipsowy 0.8kg/m	kg	49.6000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.15m/m	m	71.3000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.0496			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m	m-g	0.0248			0.00

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
15 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach przedmiar = 336.8 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	124.616 0	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.3705		0.00	
3*		CEKOL 0.0014t/m ²	t	0.4715		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	1.6840		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	2.1555		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.3680			0.00
16 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach przedmiar = 128.34 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	70.5870	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.1412		0.00	
3*		CEKOL 0.0014t/m ²	t	0.1797		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6417		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.8214		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.2834			0.00
17 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie ścian przedmiar = 336.8 m ²	m ²				

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	26.9440	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm 3	74.0960		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m- g	0.0674			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.1010			0.00
18 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży prepara- tami "CERESIT CT 17" - powierz- chnie sufitów przedmiar = 128.34 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	7.7004	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm 3	26.9514		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m- g	0.0257			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.0385			0.00
19 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi tynków wewnętrznych sufi- tów przedmiar = 128.34 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	15.2725	0.00		
2*		-- M -- farby akrylowe 0.298dm ³ /m ²	dm 3	38.2453		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (śępy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
20 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 336.8 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	40.0792	0.00		
2*		-- M -- farby akrylowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	96.3248		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
21 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 128.34 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	23.1012	0.00		
22 d.1	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych ru- lonowe klejone do podkładu przedmiar = 105.38 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.363r-g/m ²	r-g	38.2529	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa dywanopod- obna 1.112m ² /m ²	m ²	117.182 6		0.00	
3*		klej winylowy 0.8kg/m ²	kg	84.3040		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m ²	m- g	0.3794			0.00
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m- g	0.2635			0.00
23 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu TARKET bez wars- twy izolacyjnej rulonowe - PCW - KUCHNIA przedmiar = 22.96 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	9.0761	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
2*		Wykładzina z tworzyw sztucznych typu TARKET bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 1.09m ² /m ²	m ²	25.0264		0.00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	13.7760		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1309			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0941			0.00
24 d.1	KNR-2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - KUCHNIA przedmiar = 22.96 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.1261r-g/m ²	r-g	2.8953	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0.03kg/m ²	kg	0.6888		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
25 d.1	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone przedmiar = 157.6 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m	r-g	25.8464	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennie z profili z polichloru winylu 1.07m/m	m	168.632 0		0.00	
3*		klej Pronivin 0.004kg/m	kg	0.6304		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0315			0.00
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0473			0.00

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
26 d.1	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.4.5.4 . 9914-10 z.sz.4.5.4 . 9914-17 z.sz.4.5.4 . 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm przedmiar = 6.89 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0.84 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 1.155$ r-g/ m ²	r-g	7.9580	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.086 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.11825$ dm ³ /m ²	dm ₃	0.8147		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.096 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.132$ dm ³ /m ²	dm ₃	0.9095		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach $0.43 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.59125$ ark./m ²	ark	4.0737		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.094 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.12925$ dm ³ /m ²	dm ₃	0.8905		0.00	
6*		benzyna do lakierów $0.042 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.05775$ dm ³ /m ²	dm ₃	0.3979		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
27 d.1	KNR-W 4-01 1209-03 z.sz.4.5.4 . 9914-10 z.sz.4.5.4 . 9914-17 z.sz.4.5.4 . 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm przedmiar = 0.64 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 1.4575$ r-g/ m ²	r-g	0.9328	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.092 \cdot (0.75/2 + 0.75 + 0.25) = 0.1265$ dm ³ /m ²	dm ₃	0.0810		0.00	

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.1*(0.75/2+0.75+0.25)=0.1375\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	0.0880		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach $0.54*(0.75/2+0.75+0.25)=0.7425\text{ark.}/\text{m}^2$	ark	0.4752		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.099*(0.75/2+0.75+0.25)=0.136125\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	0.0871		0.00	
6*		benzyna do lakierów $0.043*(0.75/2+0.75+0.25)=0.059125\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	0.0378		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
28 d.1	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4 . 9914-02 z.sz.4.5.4 . 9914-07 z.sz.4.5.4 . 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0, 2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm przedmiar = 12.6 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0.62*(1.25*2+0.5+0.25*2)=2.17\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	27.3420	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.075*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.2625\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	3.3075		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.088*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.308\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	3.8808		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach $0.49*(1.25*2+0.5+0.25*2)=1.715\text{ark.}/\text{m}^2$	ark	21.6090		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.087*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.3045\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	3.8367		0.00	
6*		benzyna do lakierów $0.038*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.133\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	1.6758		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
29 d.1	KNR 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie stolarki pod- okienników i innych drobnych ele- mentów o powierzchni do 0.75 m2 przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.8000	0.00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna o pdwyższo- nej trwałości 0.084dm ³ /szt.	dm 3	0.5040		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /szt.	dm 3	0.0720		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
30 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm przedmiar = 22 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.8400	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.013dm ³ /m	dm 3	0.2860		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm 3	0.3080		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm 3	0.1320		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark	4.4000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
31 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych przedmiar = 9.46 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	10.6898	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.173dm ³ /m ²	dm 3	1.6366		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.183dm ³ /m ²	dm 3	1.7312		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm 3	0.7473		0.00	

**Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WY-
KŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO
MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark	5.2976		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
32 d.1	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.5600	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm 3	0.0600		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.01dm ³ /szt.	dm 3	0.0600		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm ³ /szt.	dm 3	0.0300		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt.	ark	1.2000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - W HOTELU INSTYTUTU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE					
33 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 7 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	1.3965	0.00		
34 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.9110	0.00		
35 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 9 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.6065	0.00		
36 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej przedmiar = 9 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - hermetyczny 1.02szt./szt.	szt.	9.1800		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000		0.00	
37 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.8220	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	14.2800		0.00	

Kosztorys nakładczy (śępy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000		0.00	
38 d.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 9 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.9900	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000		0.00	
39 d.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych przedmiar = 9 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	9.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	9.3600		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000		0.00	
40 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 6 pomiar	po- mia r				
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.00		
41 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 6 pomiar	po- mia r				
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.00		
42 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pier- wszy przedmiar = 6 pomiar	po- mia r				
		-- R --					

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	1.9800	0.00		
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każ- dy następny przedmiar = 6 pomiar	po- mia r				
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00		

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
3		WYMIANA PRZYBORÓW SANITARNYCH W HOTELU INSTYTUTU					
44 d.3	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 pio- no-pięter przedmiar = 1 obiekt.	obi ekt .				
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	r-g	1.5000	0.00		
45 d.3	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowa- ne śr. 15 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
46 d.3	KNR-W 4-02 0141-02	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
47 d.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 3 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowa- ne śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
48 d.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej przedmiar = 1 szt.	szt.				

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
49 d.3	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wy- pływowego) o śr. 15-20 mm bez kor- kowania podejścia przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.0700	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
50 d.3	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
51 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
52 d.3	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Demontaż brodzika natryskowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000		0.00	
53 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.2700		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
54 d.3	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000		0.00	
55 d.3	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. no- minalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
2*		baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m- g	0.0140			0.00
56 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	2.1330	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m- g	0.0180			0.00
57 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258	0.00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie 1szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m- g	0.0100			0.00
58 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.00		
		-- M --					

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
2*		baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140			0.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.00		
2*		-- M -- wanny 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
3*		obudowy do wanien z blachy stalowej 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200			0.00
60 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200			0.00
61 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3 kpl.	kpl.				

Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WYKŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m- g	0.4200			0.00
62 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywa- lek przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywa- lek 1szt./kpl.	szt.	3.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m- g	0.1800			0.00
63 d.3	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiel przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 4.92r-g/kpl.	r-g	4.9200	0.00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpiel 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000		0.00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39dm ³ /kpl.	dm 3	0.3900		0.00	

**Kosztorys nakładczy (śepy) na wykonanie REMONTU HOTELU Z WYMIANĄ WY-
KŁADZIN W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P A N PRZY RYNKU STAREGO
MIASTA 29/31 W WARSZAWIE.**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/kpl.	m- g	0.1100			0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA PRZEBORÓW SANITARNYCH W HOTELU INSTYTUTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł