

## KOSZTORYS Przetargowy    Ministerstwo Środowiska

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka na pom. biurowe  
ADRES INWESTYCJI : Ministerstwo Środowiska Warszawa Ul. Wawelska 52/54  
INWESTOR : Ministerstwo Środowiska  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Wawelska 52/54  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Adaptacja Biblioteki na pomieszczenia biurowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe biblioteka</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 1113-01ana- logia	Rozbórka Posadзки z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu R=0,5	m <sup>2</sup>		
		59.4	m <sup>2</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
2 d.1.1	KNR-W 2-05 0904-01 z.o.7. analogi	Składane podłogi-podesty P26 i P26b - demontaż podłogi technicznej przed biblio- teką	m <sup>2</sup>		
		59.4	m <sup>2</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
3 d.1.1	KNR 0-19 1023-12 ana- logia	Demontaż drzwi balkonowych z PCV- materiał z demontazu do wykorzystania R=0,6	m <sup>2</sup>		
		7.76	m <sup>2</sup>	7.760	
				RAZEM	7.760
4 d.1.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1	NNRNKB 202 2702- 01analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm- demontaz częściowy płyt w suficie podwieszonym	m <sup>2</sup>		
		R=0,5			
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty adaptacyjne biblioteki na pom. biurowe</b>			
8 d.1.2	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusz- tach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m <sup>2</sup>		
		42.56	m <sup>2</sup>	42.560	
				RAZEM	42.560
9 d.1.2	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho w ściankach działowych gr 10cm	m <sup>2</sup>		
		44.56	m <sup>2</sup>	44.560	
				RAZEM	44.560
10 d.1.2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
11 d.1.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		59.4	m <sup>2</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
12 d.1.2	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku	m <sup>2</sup>		
		59.4	m <sup>2</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
13 d.1.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>		
		59.4	m <sup>2</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
14 d.1.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
15 d.1.2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układa- ny w tynku 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
19 d.1.2	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1.2	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyn- kowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawy Rastrowe montowane w suficie podwieszonym 60x60 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 156.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.480	
				RAZEM	156.480
26 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 156.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.480	
				RAZEM	156.480
27 d.1.2	kalkulacja za- kładu	Wykonanie dodatkowych 2 szt podejść na wentylacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	NNRNKB 202 2702- 01analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm- wymiana płyt z wełny mineralnej R=0,25 57.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.500	
				RAZEM	57.500
29 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 5.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe biblioteka				0.00
1.2	Roboty adaptacyjne biblioteki na pom. biurowe				0.00
1	Adaptacja Biblioteki na pomieszczenia biurowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Adaptacja Biblioteki na pomieszczenia biurowe</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe biblioteka</b>						
1 d.1.1	KNR 2-02 1113-01analogia	Rozbiórka Posadзки z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu R=0,5 obmiar = 59.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3526*0.5=0.1763r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4722	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2079	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1307	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR-W 2-05 0904-01 z.o.7. analogi	Składane podłogi-podesty P26 i P26b - demontaż podłogi technicznej przed biblioteką obmiar = 59.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.77*0.4=3.108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.6152	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.291*0.4=0.1164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9142	0.000			0.00
3*		piła tarczowa 0.678*0.4=0.2712m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1093	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Demontaż drzwi balkonowych z PCV- materiał z demontażu do wykorzystania R=0,6 obmiar = 7.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77*0.6=2.262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5531	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręconych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm- demontaz częściowy płyt w suficie podwieszonym R=0,5 obmiar = 12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	2702-01analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe biblioteka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty adaptacyjne biblioteki na pom. biurowe</b>						
8 d.1.2	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 42.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.2512	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	87.6736	0.000		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m <sup>2</sup>	m	30.2176	0.000		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m <sup>2</sup>	m	78.3104	0.000		0.00	
5*		wkręty 24.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	1042.7200	0.000		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	65.1168	0.000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89kg/m <sup>2</sup>	kg	37.8784	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96m/m <sup>2</sup>	m	125.9776	0.000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16m/m <sup>2</sup>	m	49.3696	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7024	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.2	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho w ściankach działowych gr 10cm obmiar = 44.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9514	0.000	0.00		
2*		-- M -- filce z wełny mineralnej gr 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.7880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2629	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach obmiar = 6.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3950	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy do ościeżnicy 6.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	38.9340	0.000		0.00	
3*		gwoździe stolarskie 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3150	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm <sup>3</sup>	0.7560	0.000		0.00	
5*		0.12dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	szt.	6.3000	0.000		0.00	
		ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych fabrycznie wykończone						
		1szt./m <sup>2</sup>						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1764	0.000			0.00
8*		0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1512	0.000			0.00
		samochód skrzyniowy						
		0.024m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar = 59.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.2940	0.000	0.00		
		0.51r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka samopoziomująca do 5cm	kg	5353.1280	0.000		0.00	
3*		90.12kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	4.7520	0.000			0.00
5*		0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3460	0.000			0.00
		środek transportowy						
		0.09m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku obmiar = 59.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	77.5586	0.000	0.00		
		1.3057r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- deszczułki posadzkowe lite	m <sup>2</sup>	61.7760	0.000		0.00	
3*		1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	kg	100.9800	0.000		0.00	
4*		klej do parkietu	m	68.9040	0.000		0.00	
5*		1.7kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8910	0.000		0.00	
6*		listwy przyścienne z drewna liściastego	kg	3.5640	0.000		0.00	
7*		1.16m/m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.000		0.00	
		gwoździe budowlane okrągłe gołe						
		0.015kg/m <sup>2</sup>						
8*		kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m-g	0.8791	0.000			0.00
9*		0.06kg/m <sup>2</sup>	m-g	2.0731	0.000			0.00
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
		-- S -- wyciąg						
		0.0148m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy						
		0.0349m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = 59.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.5471	0.000	0.00		
		0.2449r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	20.7900	0.000		0.00	
		0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sup>3</sup>	2.1384	0.000		0.00	
4*		0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0178	0.000			0.00
6*		0.0003m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0178	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR AT-14 d.1.2 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany (dostawca: krone) 1.1m/m	m	38.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR AT-14 d.1.2 0107-06		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNR AT-14 d.1.2 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	0.4110	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		złącze RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 KNR AT-14 d.1.2 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.8940	0.000			0.00
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.7880	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 60m	m					
d.1.2	0209-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	2.5843	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 20szt.	szt.					
d.1.2	0303-06							
1*		-- R -- robocizna 0.4367*0.955=0.417049r-g/szt.	r-g	8.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 20szt.	szt.					
d.1.2	0802-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.9244	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) obmiar = 20szt.	szt.					
d.1.2	0306-03							
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	6.5131	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm <sup>2</sup> 1.02szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12szt.	szt.					
d.1.2	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawy Rastrowe montowane w suficie podwieszonym 60x60 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	r-g	8.4804	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./szt.	szt.	24.9600	0.000		0.00	
4*		zaplenniki 2szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 156.48m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8656	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	46.9440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 156.48m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6211	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.7533	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	kalkulacja za- kładu	Wykonanie dodatkowych 2 szt podejść na wentylacji obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	NNRNKB 202 2702-01analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm- wymiana płyt z wełny mineralnej R=0,25 obmiar = 57.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.25=0.295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9625	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	164.4500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5750	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 5.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0979	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6700	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0567	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1134	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty adaptacyjne biblioteki na pom. biurowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Adaptacja Biblioteki na pomieszczenia biurowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł